



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

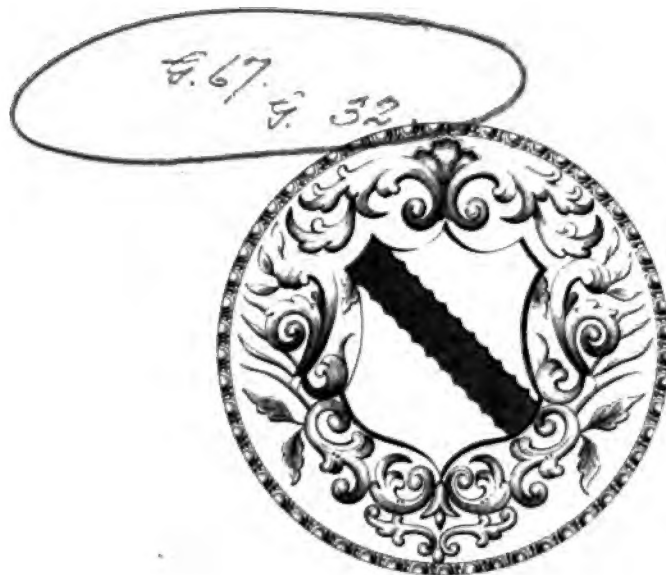
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.



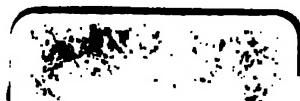


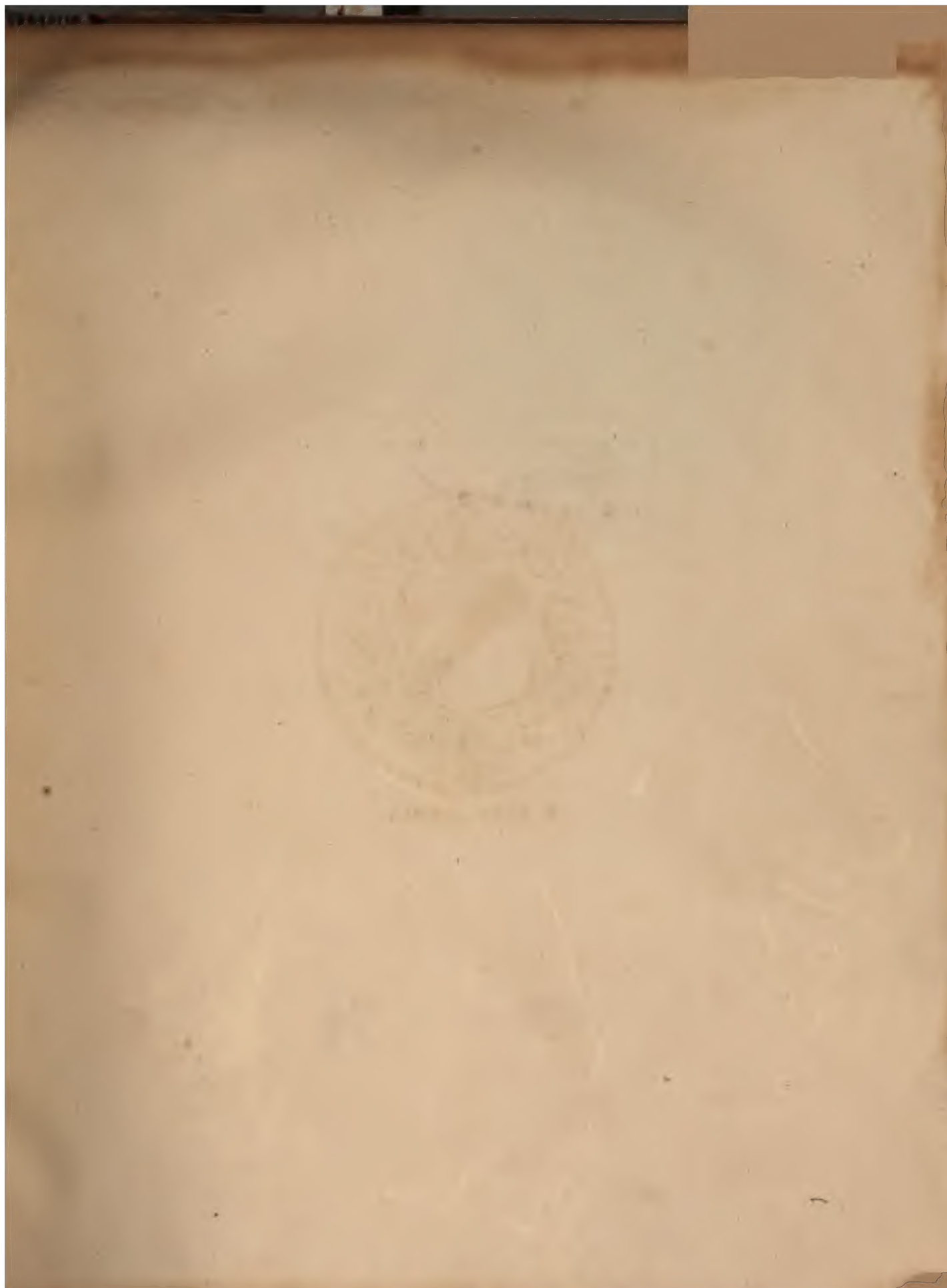
600020257M

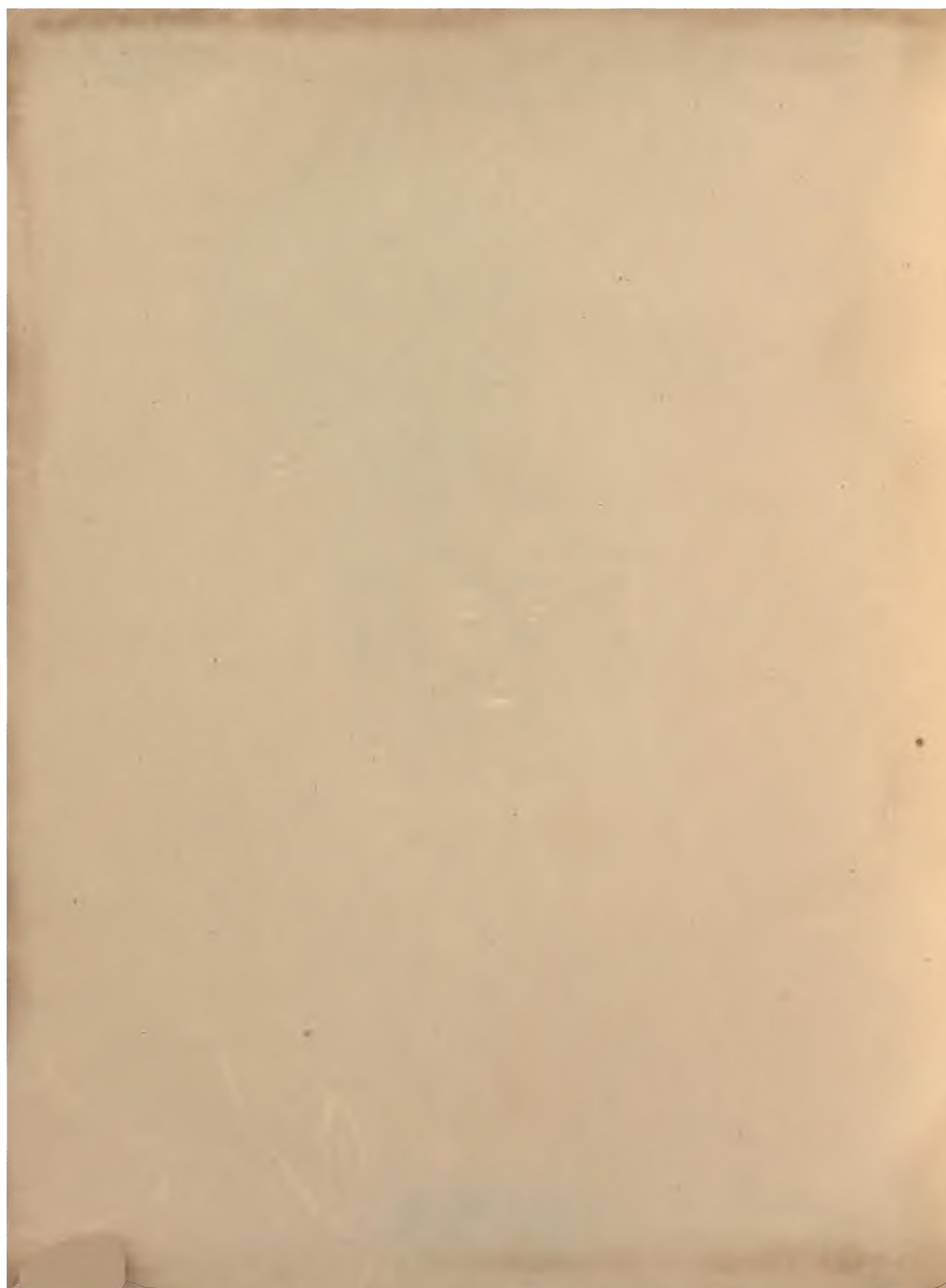


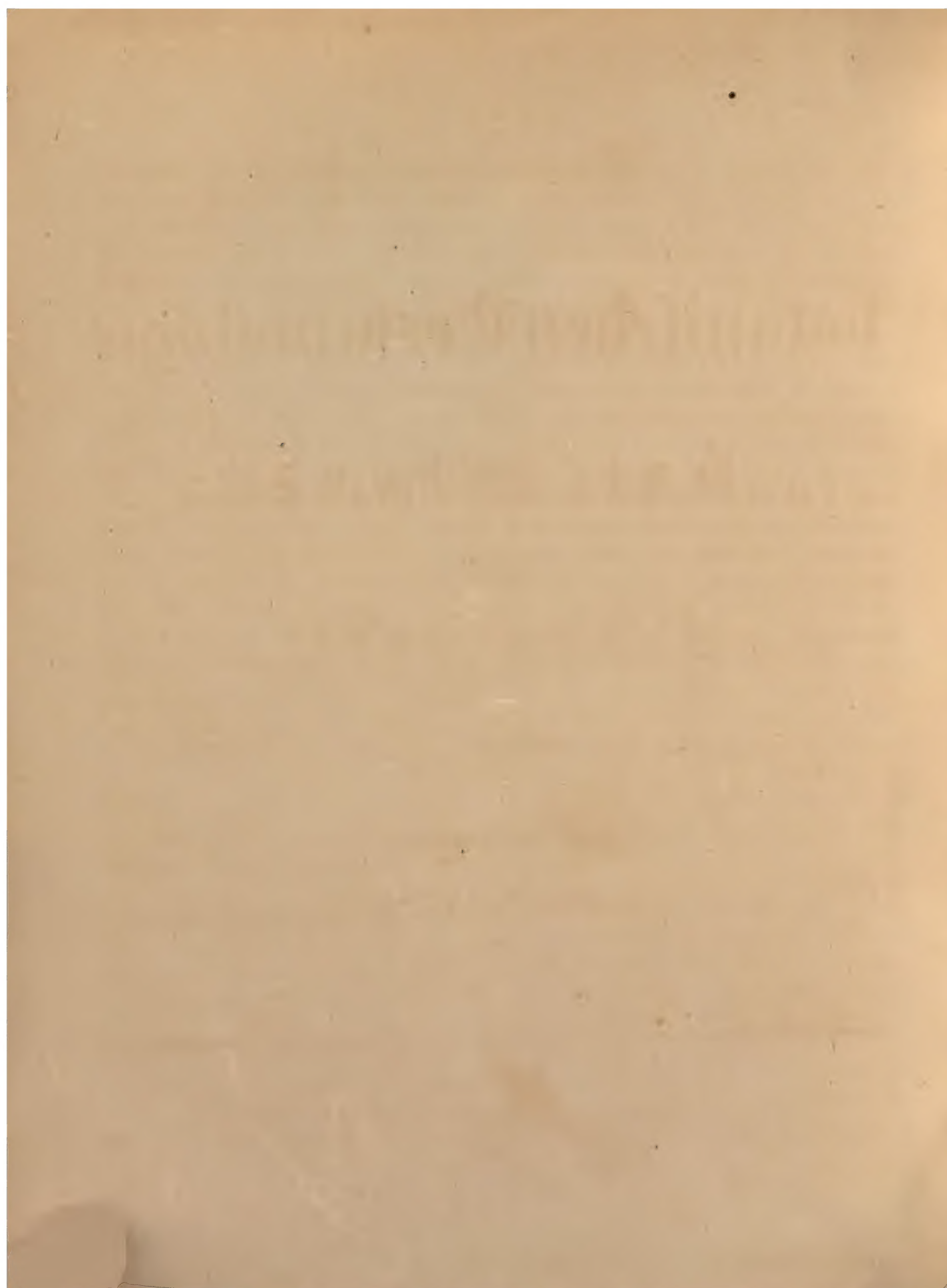
E. BIBL. RADCL.

54
C
1916 d. 7/2









Handbuch
der
botanischen Terminologie
und
Systemkunde.



Dritter Band.

Die Systemkunde und das Register.

Handbuch
der
botanischen Terminologie
und
S y s t e m k u n d e

von

Dr. Gottlieb Wilhelm Bischoff,

ordentl. Professor der Botanik bei der Universität zu Heidelberg, Mitgliede mehrerer gelehrten Gesellschaften
und wissenschaftlichen Vereine.



Dritter Band,

die Systemkunde und das Register enthaltend.

Nürnberg.

Verlag von Johann Leonhard Schrag.

1844.

Handwritten text, possibly a signature or name.

Handwritten text, possibly a date or location.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Nachwort.

Dem Schlusse dieses Handbucheß, welcher sich länger hinauszog, als es den Besitzern der frühern Lieferungen und mir selbst lieb war, glaube ich noch einige Worte zur Rechtfertigung mitgeben zu müssen. Die große Masse des zu bearbeitenden Stoffes, zum Theil aber auch eine durch unangenehme Verhältnisse herbeigeführte mehrjährige Unterbrechung der ganzen Arbeit waren Schuld daran, daß von dem Erscheinen der ersten Lieferung an bis zur Vollendung der letzten volle dreizehn Jahre vorübergingen. Von Jahr zu Jahr glaubte ich das Ende der Arbeit vor mir zu sehen, aber immer blieb noch ein guter Theil derselben übrig; es schien, als wollte das Ziel stets in demselben Verhältnisse weiter in die Ferne hinausrücken, wie ich ihm mit aller Kraft mich zu nähern strebte. Unterdessen wurde die Literatur der beschreibenden Botanik und der Phytonomie fortwährend mit neuen Werken bereichert, wodurch die an sich schon zahlreichen Vergleichen der verschiedenen Schriften miteinander und mit der Natur fast in's Endlose sich vermehrten und die bezweckte Vollständigkeit der Bearbeitung immer schwerer erreichbar machte. Doch eben dadurch wurde es auch wieder möglich, für die zwei letzten Bände noch die neuern Schriften in Bezug auf Kryptogamische Gewächse und Systemkunde zu benutzen, was zumal für die Terminologie der Kryptogamen von Vortheil war, welche am meisten einer übersichtlichen Zusammenstellung bedurfte, da diese Pflanzen von den verschiedenen Autoren meist nur familienweise bearbeitet und darum die zahlreichen, von jeher eigends für dieselben geschaffenen, besonders aber in neuerer Zeit sehr vermehrten Ausdrücke in vielen Schriften zerstreut und in diesen schwer zu überblicken sind.

Daß bei Erklärung der Kunstausdrücke für die Kryptogamen die Eintheilung der letztern in Ordnungen und Familien beibehalten wurde, möchte vielleicht Manchem wegen der damit nothwendig verbundenen öftern Wiederholung vieler Ausdrücke tadelnswerth erscheinen. Ich wollte aber durch diese Einrichtung zugleich eine festere

Grundlage für das Studium der kryptogamischen Familien selbst erzielen und hoffe, daß hierzu der leichte Ueberblick, welchen jetzt die Vereinigung der merkwürdigsten, bei jeder Familie vorkommenden Formen auf einer oder wenigen Tafeln darbietet, wesentlich beitragen werde. Durch die hierdurch gewonnenen Vortheile scheint mir das Unbequeme der Wiederholung im Texte bei weitem aufgewogen zu seyn, und ich glaube daher auch, daß diese Anordnung die Billigung der Mehrzahl der Leser erhalten werde. Eben so wenig fürchte ich darüber Tadel zu verdienen, daß sich die beigegebenen Tafeln, gegen die in der Vorrede in Aussicht gestellte Zahl, so bedeutend vermehrt haben, denn ich bin der Ueberzeugung, daß man da, wo es sich um Kenntniß der Formen handelt, diese am besten durch gute Abbildungen dem Geiste klar machen könne, indem unmöglich aller Orten und zu jeder Zeit die Beispiele in der Natur zur Erklärung zur Hand sind.

Am Schlusse dieser langjährigen Arbeit fühle ich gar wohl, daß bei allem Streben, die möglichste Vollständigkeit dabei zu erreichen, dennoch in dieser Hinsicht Manches zu wünschen übrig bleibt, da es mir bei dem Umfange, welchen unsere botanische Literatur erreicht hat, in meinen Verhältnissen unmöglich war, alle neuern Schriften zu Gesicht zu bekommen, geschweige denn näher zu vergleichen — und deßhalb muß ich auch die Nachsicht billiger Beurtheiler in Anspruch nehmen. Es möchte indessen die Zahl der etwa übersehenen oder der neuen, wirklich in die botanische Kunstsprache aufgenommenen Ausdrücke nicht so bedeutend seyn, um der Brauchbarkeit dieses Handbuchs besondern Eintrag zu thun.

Die Ausarbeitung des Registers, wodurch die leichte Benutzung des Handbuchs für Jedermann möglich gemacht wird, ist von meinem Freunde, Herrn Schulinspector Buchinger in Straßburg, übernommen worden, welchem ich mich für die Ausführung dieser mühevollen Arbeit zu besonderem Danke verpflichtet fühle, den ich demselben hier öffentlich auszusprechen Gelegenheit nehme.

Heidelberg, den 25. Mai 1843.

G. W. Bischoff.

Zweite Abtheilung.

S y s t e m k u n d e .



Inhalts - Verzeichniß.

Systemkunde.

Einleitung.

Begriff des Pflanzensystems. §. 1. und 2.	1051
--	------

Erster Abschnitt.

Von den verschiedenen Abtheilungen des Pflanzenreiches.

Erster Artikel.

Begriff der Einzelpflanze. §. 3.	1051
---------------------------------------	------

Zweiter Artikel.

Begriff der Art und ihrer Abweichungen:

Art. §. 4.	1052
Hauptart, Abart, Unterart, Unterspielart, Abänderung, Unterabänderung, Mittelform. §. 5.	1053
(Mißbildung, Bastardbildung)	1054
(Bezeichnungsweise dieser Stufen)	1054

Dritter Artikel.

Begriff der Gattung. §. 6.	1057
Rotte, Untergattung etc. §. 7.	1057
(Bezeichnungsweise dieser Stufen)	1058

Vierter Artikel.

Begriff der Familie. §. 8.	1061
Gruppe, Untergruppe. §. 9.	1062
(Bezeichnungsweise dieser Stufen)	1062
Unterfamilien	1066

Fünfter Artikel.

Begriff der natürlichen Ordnung. §. 10.	1066
Bezeichnungsweise derselben. §. 11.	1067
Künstliche Ordnungen.	1068

Sechster Artikel.

Begriff der Klasse und übrigen höhern Abtheilungen. §. 12.	1068
Unterlassen. §. 13.	1069

Zweiter Abschnitt.

Von den verschiedenen Pflanzensystemen.

Erstes Kapitel.

Von den verschiedenen Systemen im Allgemeinen §. 14.	1069
(Anordnung der Pflanzen von Theophrast bis Magnol)	1070

Zweites Kapitel.

Von den Systemen im Besondern.

Erster Artikel.

Künstliche Systeme.

1. Das Tournefort'sche System. S. 15. und 16.	1071
2. Das Linne'sche Geschlechtssystem. S. 17. und 18.	1086
Abänderungen und Verbesserungen des Linne'schen Geschlechtssystems — von Thunberg, Schreber, Willdenow, Persoon, Schultes, Richard und Sprengel. S. 19.	1093
3. Andere künstliche Systeme. (S. 20.):	1097
das von Gleditsch	1098
das von Mönch	1100
das von Allioni	1101
4. Das karpologische System von Gärtner. S. 21. und 22.	1103

Zweiter Artikel.

Verwandtschaftsreihen der Familien.

1. Die Verwandtschaftsreihe von Linne. S. 23.	1106
2. Die Verwandtschaftsreihe von B. von Jussieu. S. 24.	1111
3. Die Verwandtschaftsreihe von Adanson. S. 25.	1114
4. Andere Verwandtschaftsreihen. (S. 26.):	1117
die von Sprengel	1118
die von Voigt. S. 27.	1121

Dritter Artikel.

Natürliche Systeme — (von Magnol, Koenig, Haller und Heister). S. 28.	1125
1. Das natürliche System von Neder. S. 29. und 30.	1127
2. Das natürliche System von Batsch. S. 31. und 32.	1129
3. Das natürliche System von A. L. von Jussieu. S. 33. und 34.	1132
Abänderungen und Verbesserungen des Jussieu'schen Systems:	
A. Das natürliche System von De Candolle. S. 35. — 37.	1137
B. Das natürliche System von Ach. Richard. S. 38.	1148
C. Das natürliche System von Bartling. S. 39. und 40.	1149
D. Das natürliche System von Lindley. S. 41. und 42.	1156
E. Das natürliche System von Fries. S. 43. und 44.	1162
F. Das natürliche System von Perleb. S. 45. und 46.	1168
Andere auf den Grund des Jussieu'schen und De Candolle'schen errichtete Systeme:	
(das von Link). S. 47.	1176
(das von Willbrand). S. 48.	1177
4. Das natürliche System von Agardh. S. 49. und 50.	1180
5. Das natürliche System von Oken. S. 51. und 52.	1183
6. Das natürliche System von Reichenbach. S. 53. und 54.	1200
7. Das natürliche System von Schulz. S. 55. und 56.	1216
8. Das natürliche System von Martius. S. 57. und 58.	1227
9. Das natürliche System von Unger und Endlicher. S. 59. und 60.	1242
Abänderung dieses Systems durch Unger. S. 61.	1255

A n h a n g .

Die natürlichen Systeme von Cassel, Schweigger, Wenderoth, Dumortier, Rudolphi, Horaninow und v. Trautvetter. S. 62.	1256
Register.	1261

Einleitung.

Begriff des Pflanzensystemes.

§. 1.

Unter Pflanzensystem (*Systema plantarum* s. *vegetabilium* — *Système des plantes ou des végétaux*) im Allgemeinen versteht man jede wissenschaftliche, auf mehr oder minder bestimmten Grundsätzen beruhende Eintheilung des Gewächsbereiches in größere oder kleinere Haufen, um den Ueberblick der großen Pflanzenmenge und dadurch die Erkennung und richtige Unterscheidung der einzelnen Gewächse möglich zu machen.

Synon.: *Classificatio botanica* — *Classification botanique*.

§. 2.

Die Lehre der verschiedenen bis jetzt versuchten wissenschaftlichen Eintheilungs- und Anordnungsweisen der Pflanzen und die Erläuterung der Grundsätze, wornach dieselben stattfinden, ist die botanische Systemkunde (*Systematologia botanica* — *Systèmeatologie botanique ou végétale*).

Synon.: *Taxonomia botanica* — *Taxonomie végétale* De C.

Erster Abschnitt.

Von den verschiedenen Abtheilungen des Pflanzenreiches.

Erster Artikel.

Begriff der Einzelpflanze.

§. 3.

Einzelpflanze oder Pflanzen-Individuum (*Individuum vegetabile* — *Individu végétal*) heißt, was aus einem Keime, einer Spore oder einem Brutorgane hervorgegangen

ist, in so fern dasselbe als ein abgeschlossenes, von der Mutterpflanze getrenntes Ganzes erscheint, dessen Theile alle unter sich in organischem Zusammenhange stehen.

Nach dieser Bestimmung ist Alles, was mit der Mutterpflanze noch in organischem Verbande steht — so sehr ihm auch die Fähigkeit einzuwohnen mag, von ferner getrennt selbstständig fortzuwachsen — kein Individuum, sondern nur ein Theil eines solchen, z. B. die Knospe, der Ausläufer. Wenn aber ein solcher Theil, nachdem er auf natürliche oder künstliche Weise von der Mutterpflanze getrennt worden, selbstständig fortlebt, so kann er zu einer Einzelpflanze sich ausbilden, z. B. die Brutzwiebel, die Knospe des Ausläufers (bei *Fragaria* u. s. w.), das Stedreis. Wird dagegen ein Theil eines Individuums auf ein anderes Individuum versetzt, so kann dieser, indem er eine vollständige Verwachsung mit dem letztern eingeht, zu einem Theile desselben werden, z. B. das Pfropfreis und der beim Oculiren aus der eingesezten Knospe entstandene Ast. Das Verhältniß eines dem Individuum eingepflanzten Theils nähert sich zwar in etwas dem zwischen einer Schmaropfer- und Nährpflanze bestehenden Verhältnisse; dieses unterscheidet sich aber doch dadurch, daß die Schmaropferpflanze nie völlig mit der Nährpflanze verschmilzt, sondern immer noch so weit gesondert erscheint, daß sie als ein vollständiges Einzelwesen erkannt wird.

Zweiter Artikel.

Begriff der Art und ihrer Abweichungen.

§. 4.

Eine Art (*Species* — *Espèce*) umfaßt diejenigen Einzelpflanzen, welche in der Gestalt aller oder gewisser Theile so übereinstimmen, als ob sie von einem einzigen oder von mehreren einander ganz gleichen Individuen abstammten, und bei welchen auch durch die Fortzeugung das Gepräge ihres gleichen Ursprungs in gewissen unabänderlichen Merkmalen sich erhält.

Der Begriff der Art ist der erste und einfachste, der sich bei Vergleichung der Einzelpflanzen wie von selbst darbietet, indem wir uns die Gesamtmasse der in Bau und Tracht zunächst miteinander übereinstimmenden Gewächse als Einheit denken.

Es giebt Arten, deren Einzelpflanzen (im gesunden und normalen Zustande) sich in allen Theilen fortwährend so sehr gleich bleiben, daß man dieselben unter allen Verhältnissen leicht als zu der nämlichen Art gehörig erkennt, wie die weiße Lilie (*Lilium candidum* L.) und die gewöhnliche Rosskastanie (*Aesculus Hippocastanum* L.). Dagegen werden auch nicht wenige Arten angetroffen, deren Einzelpflanzen sich in einem oder in mehreren Theilen hinsichtlich der Gestalt, Größe, Farbe u. s. w. nicht immer gleich bleiben, dabei aber doch in andern Theilen ihre gemeinschaftlichen Merkmale so unverändert beibehalten, daß sich darin stets das Gepräge ihres gleichen Ursprungs fund giebt. Dahin gehören das Märzveilchen (*Viola odorata* L.), von welchem es Individuen mit dunkel-violetten, mit röthlichen und mit weißen Blumen, ferner mit einfachen und mit gefüllten Blumen giebt, wobei aber alle übrigen Theile ihre gleiche Bildung beibehalten; ferner der gemeine Hollunder (*Sambucus nigra* L.), unter dessen Einzelpflanzen, die in der Regel schwarze Beeren und ganze (nur gesägte) Fiederblättchen tragen, auch solche vorkommen, welche grüne oder weiße Beeren bringen, oder deren Fiederblättchen tief eingeschnitten sind, wobei aber doch im ganzen übrigen Bau das gemeinschaftliche Gepräge der Art unverkennbar durchleuchtet.

§. 5.

Wenn sich unter den zu einer Art gehörigen Einzelpflanzen Abweichungen (*Deviationes* — *Déviationes*) in den Merkmalen einzelner oder mehrerer Theile ergeben, so sind zu unterscheiden:

1. die Hauptart, Urart oder Stammart (*Species primitiva* — *Espèce primitive*), welche die Einzelpflanzen der vorherrschenden Bildung oder der ursprünglichen Form, wo diese noch bekannt ist oder sich mit einiger Sicherheit vermuthen läßt, umfaßt, z. B. das Märzveilchen mit einfachen, dunkel-violetten Blumen, der gemeine Hollunder mit ganzen Fiederblättchen und schwarzen Beeren;

2. die Abart, Spielart oder Varietät (*Varietas* — *Variété*), welche die in einzelnen oder mehreren Merkmalen von der Hauptart abweichenden Einzelpflanzen begreift, z. B. die des Märzveilchens mit röthlichen, weißen und gefüllten Blumen, oder die des gemeinen Hollunders mit geschligten Fiederblättchen, mit grünen und weißen Beeren.

Vergleichen Abweichungen von der ursprünglichen oder vorherrschenden Bildung können an allen Theilen der Einzelpflanzen vorkommen und sich auf alle möglichen Verhältnisse — auf Größe, Zahl, Gestalt, Ueberzug, Farbe, Geruch und Geschmack, Blüthezeit, Fruchtreife und Lebensdauer — erstrecken. Es kommen ferner schon mancherlei Abarten bei den wild wachsenden Einzelpflanzen vieler Arten vor, zumal wenn dieselben unter verschiedenen Himmelsstrichen, auf sehr verschiedenen Standorten und in vielerlei Boden wachsen; aber die Zahl dieser Abarten und der Grad ihrer Abweichung von der Stammart sind doch in der Regel bedeutender bei kultivirten Gewächsen.

Wenn bei einer Art zahlreiche Abweichungen vorkommen, so läßt sich unter denselben oft eine gewisse Rangordnung festsetzen, und es können sich dann noch folgende Stufen ergeben:

3. die Unterart (*Subspecies* — *Sous-espèce*), welche aus mehreren, in gewissen Merkmalen miteinander mehr als mit den übrigen derselben Art übereinstimmenden Spielarten besteht, z. B. bei der wilden Münze (*Mentha sylvestris* *Griesselich*), wo die dicht grauzottigen und die wenig behaarten Spielarten je eine Unterart bilden;

4. die Unterspielart (*Subvarietas* — *Sous-variété*), eine leichtere, von einer Spielart selbst wieder ausgehende Abweichung, z. B. die kraußblättrige Form der breitblättrigen Spielarten der vorhin genannten Münze;

5. die Abänderung (*Variatio* — *Variation*), eine weitere Abweichung einer Unterart, die endlich in seltenen Fällen selbst wieder in

6. Unterabänderungen (*Subvariationes* — *Sous-variations*) zerfallen kann.

Wenn sich unter den Einzelpflanzen einer in mehreren Abweichungen auftretenden Art solche finden, die durch gewisse Merkmale gleichsam das Bindeglied zwischen zwei Rangstufen darstellen, so bilden sie zusammen:

7. eine Mittel-, Zwischen- oder Uebergangsform (*Forma intermedia* s. *transitoria* — *Forme intermédiaire ou transitoire*), z. B. bei der obengenannten wilden Münze, wo außer den grau-zottigen bis filzigen und den wenig-behaarten, grünen Spielarten noch eine flaumhaarige Form (*Mentha sylvestris pubescens*) vorkommt, welche hinsichtlich des Haarüberzuges zwischen der grauen und grünen Unterart in der Mitte steht und als Zwischenform beide verbindet.

Zusatz 1. Von den genannten Abweichungen der Pflanzenart muß noch unterschieden werden:

a. die Mißbildung (*Monstrositas* — *Monstruosité*), welche in einer widernatürlichen (d. h. von dem regelrechten Entwicklungsgange abweichenden) Gestaltung der Pflanzenorgane besteht. (Vergl. 1. Abtheil. S. 11.).

* Viele Abweichungen, welche in physiologischer und morphologischer Beziehung als Mißgestalten (*Formae monstrosae* — *Formes monstrueuses*) erscheinen, müssen jedoch bei der systematischen Anordnung unter die Abarten eingereiht werden, da sie mit diesen in dem gemeinschaftlichen Begriffe einer Abweichung von der ursprünglichen Form zusammenfallen. Dieses wird besonders bei solchen Mißgestalten nöthig, die durch Kultur entstanden sind und sich durch die Aussaat fortpflanzen lassen.

b. Die Bastardbildung (*Hybriditas* — *Hybridité*), welche aus der Befruchtung zweier verschiedenen Pflanzenarten untereinander hervorgeht.

Synon.: Kreuzung (*Croisement*).

* Die Bastarde, Bastardpflanzen oder Bastardformen (*Hybridae*, *Plantae* s. *Formae hybridae* — *Hybrides*, *Plantes* ou *Formes hybrides*), sollen — als von zwei specifisch-versehiedenen Stammeltern herrührend und in ihrer Bildung bald-mehr das Gepräge der einen, bald mehr das der andern Art an sich tragend — im Systeme nicht den Arten, ähnlich wie die Abarten, angereiht oder untergeordnet werden, da man zumal bei den in der freien Natur vorkommenden Bastarden nicht immer wegen der Eltern in Gewißheit ist, die durch künstliche Befruchtung erzeugten aber ins Endlose vermehrt werden können. Die in der freien Natur entstandenen Bastarde wildwachsender Pflanzen, deren es überhaupt nur wenige giebt, können eigentlich nur anhangsweise hinter den Arten aufgeführt werden; die künstlich erzeugten sind dagegen aus einer streng-wissenschaftlichen Anordnung der Pflanzen ganz auszuschließen.

Zusatz 2. Bei Pflanzenarten, welche eine oder mehrere der oben genannten Abweichungen darbieten, werden diese durch gewisse Zeichen kenntlich gemacht, meist auch noch mit besondern Namen belegt.

Wenn sich nur Abweichungen einer Rangstufe vorfinden, die dann als Spielarten im engeren Sinne betrachtet werden, so gebrauchen die meisten Schriftsteller, nach Linné's Vorgang, die kleinen Buchstaben des griechischen Alphabets, z. B.

Sambucus nigra Linn. Gemeiner oder schwarzer Hollunder.

Varietas β . *virescens* Koch, der grünfrüchtige.

γ . *lencocarpa* K., der weißfrüchtige.

δ . *laciniata* K., der geschligte.

ferner

Viola tricolor Linn. Dreifarbiges Veilchen oder Stiefmütterchen.

α. vulgaris Koch., das gemeine (die Blume größer als der Kelch, violett und blau, mit weiß und gelbem Flecken am Grunde des unpaarigen Blumenblattes);

β. arvensis Koch., dasackerständige (die Blume so lang oder kürzer als der Kelch, weiß, die zwei obersten Blumenblätter nur blaßviolett überlaufen); u. s. w.

* Hier findet folgender Unterschied statt. Wenn unter dem Artennamen schon eine bestimmte Form (die Haupt- oder Stammart, S. 5. Nr. 1.) verstanden ist, wie im ersten Beispiele die Form des Hollunders mit ganzen Fiedern und schwarzen Früchten, so wird diese als die Form *α.* gedacht und die Bezeichnung der Abweichungen beginnt mit dem Buchstaben *β.* Wenn dagegen der Name der Art selbst noch nicht die Bezeichnung der Hauptform in sich schließt und die anzugebenden besonderen Formen zusammen erst den Inbegriff der Art ausmachen, wie im zweiten Beispiele, so wird die erste Form mit *α.* bezeichnet.

Bei solchen Arten, deren Abweichungen zahlreicher sind und sich nach dem größern oder geringern Werthe ihrer Merkmale in ein bestimmtes Verhältniß der Unterordnung bringen lassen, kann man denselben nach ihrer verschiedenen Rangstufe auch eine verschiedene Bezeichnung geben, indem man die kleinen und großen Buchstaben des römischen Alphabets und, wo diese noch nicht ausreichen, andere Zeichen dazu wählt. Als Beispiele mögen folgende dienen:

1.

Mentha sylvestris Griesselich. Wilde Münze.

Charakter. Blätter sitzend oder ganz kurz gestielt, verschieden gestaltet (eiförmig, oval, länglich bis länglich-lanzettlich), spitz oder zugespitzt, spitz-gesägt; Blüthen in gipfelförmigen, ährenförmigen Rispen; Kelch zuletzt glöckig, mit lineal-pfriemlichen Zähnen von der Länge der Kelchröhre.

Subspec. A. incana, die graue,

alle krautigen Theile dicht graugottig bis filzig.

Var. a. longifolia, die langblättrige,

Blätter länglich bis länglich-lanzettlich.

— **b. latifolia**, die breitblättrige,

Blätter oval-länglich bis eiförmig, am Grunde zuweilen etwas herzförmig.

Diese Spielart zerfällt wieder in drei Unterspielarten, nämlich:

Subvar. α. planifolia, die flachblättrige,

mit ziemlich ebenen Blättern.

— **β. crispata**, die krausblättrige,

mit ovalen oder eiförmigen, tief-ge-

Subspec. B. viridis, die grüne,

Stengel und Blätter fast kahl, Bracteen und Kelchzähne steifhaarig-gewimpert.

Var. a. angustifolia, die schmalblättrige,

Blätter lanzettlich oder länglich-lanzettlich.

— **b. latifolia**, die breitblättrige,

Blätter länglich oder eiförmig, zuweilen am Grunde herzförmig.

Diese Spielart kommt in zwei Unterspielarten vor.

Subvar. α. crispata, die krausblättrige,

mit länglichen oder eiförmigen-länglichen, tief-gesägten, runzeligen und

sägten, runzeligen und krausen Blättern.

Subvar. γ . undulata, die wellenblättrige, mit herzförmig-eirunden, eingeschnitten-gesägten, wellig-krausen Blättern.

am Rande mehr oder minder krausen Blättern.

Subvar. β . undulata, die wellenblättrige, mit eirunden, am Grunde herzförmigen, eingeschnitten-gesägten, wellig-krausen Blättern.

Forma intermedia: C. pubescens, die flaumhaarige,

Stengel angedrückt, flaumhaarig oder fast kahl, Blätter oberseits kurz- und dünn-flaumhaarig, unterseits auf den Nerven und Adern kurz-zottig.

2.

Brassica Rapa Metzg., Koch. Rübenfohl.

Charakter. Die grundständigen (oder Wurzel-) Blätter dunkelgrün, steifhaarig, leierförmig, die Stengelblätter blaugrün, kahl, die oberen zugespitzt, am Grunde tief-herzförmig und Stengelumfassend, die geöffneten Blüten doldentraubig, über die gedrängten Blütenknospe hinausragend.

Darunter wird die in Schweden und in der nördlichen Hälfte Deutschlands wild wachsende Stammart (*Brassica campestris* Linn.) verstanden, welche hier zugleich als die Form A. gedacht wird. Die durch Kultur entstandenen Abweichungen lassen sich dann folgendermaßen ordnen:

Subspec. B. oleifera, der Rübenreps, die der Stammart am nächsten stehenden Formen, mit dünner, ästiger Wurzel, die wegen der ölgebenden Samen angebaut werden.

Diese Unterart besteht aus zwei Spielarten.

Var. a. annua Metzg., Sommer-Rübenreps,

von einjähriger Dauer (und darin mit der Stammart übereinstimmend).

— b. biennis Metzg., Winter-Rübenreps,

von zweijähriger Dauer (durch Kultur an das Ueberwintern im freien Lande gewöhnt).

Subspec. C. rapifera, die Rübe,

die Formen mit dicker, fleischiger, meist einfacher Wurzel.

Besteht ebenfalls aus zwei Spielarten, welche aber wieder in Unterspiel-

arten und Abänderungen zerfallen, wie folgt:

Var. a. oblonga, längliche Rübe (lange Rübe),

mit kreibelförmiger bis fast walziger Wurzel.

Subvar. α . major, die große,

die gewöhnliche, auf Stoppelfeldern gebaute, größere Form.

Var. a. alba, die weiße.

b. lutea, die gelbe.

c. rubra, die rothe.

d. rubro-nigra, die schwarzrothe.

Subvar. β . minor, die kleine (Zeltowerrübe),

eine kleine Form, mit oft nur daumenbildiger Wurzel, von hartem, süßem Fleische.

Var. b. depressa, plattkugelige Rübe (runde Rübe),

mit niedergedrückt-kugelförmiger Wurzel.

Var. a. alba, die weiße.
b. lutea, die gelbe.

Var. c. viridis, die grüne.
d. rubra, die rothe.

Bemerkung. Im ersten Beispiele ist unter dem Namen der Art keine bestimmte Form begriffen, weil diese Art selbst aus den beiden Unterarten und aus der Mittelform gebildet wird. Daher erhält die erste Unterart zu ihrer Bezeichnung den Buchstaben A. Im zweiten Beispiele, wo der Hauptname der Art zugleich die Stammart bezeichnen soll, wird die erste Unterart mit dem Buchstaben B bezeichnet. Es findet hier dasselbe Verhältniß statt, wie oben bei den Spielarten des gemeinen Hollunders. — In beiden Beispielen sind in dem unter dem Hauptnamen beigefügten Charakter der Art (*Character specificus*) die unveränderlichen Merkmale, wodurch sich dieselbe durch alle Abweichungen hindurch von den übrigen Arten ihrer Gattung unterscheiden läßt — die sogenannte (wesentliche) Differenz (*Differentia essentialis*) — mit einer andern Schrift angegeben worden, um das in §. 4. Gesagte noch mehr zu verdeutlichen.

Dritter Artikel.

Begriff der Gattung.

§. 6.

Unter Gattung (*Genus* — *Genre*) versteht man eine Vereinigung solcher Arten, welche im Bau und den gegenseitigen Verhältnissen der Fortpflanzungsorgane (der Blüthen- und Fruchtheile) zunächst miteinander übereinstimmen, oder auch eine einzelne Art, wosern dieselbe mit keiner andern eine solche Uebereinstimmung zeigt, und dann im Gegensatz zu dergleichen Artenvereinen stehend gedacht wird.

Mit der Uebereinstimmung im Bau der Fortpflanzungsorgane ist sehr oft auch eine Aehnlichkeit in der Tracht verbunden, wie bei der Gattung der Rosen (*Rosa*), der Veilchen (*Viola*), der Ampfer (*Rumex*), der Schafhalme (*Equisetum*) u. s. w., so daß sich die dazu gehörigen Arten schon im ganzen Aussehen als Gattungsverwandte kund geben. In manchen Gattungen ist aber auch die Tracht der Arten zum Theil sehr verschieden, wie in der Gattung Wolfsmilch (*Euphorbia*) und Pestwurz (*Cacalia* Linn.), wo die mit dicken, fleischigen (bei der ersten Gattung scheinbar blattlosen) Stengeln versehenen Arten ein von den übrigen ganz verschiedenes Aussehen haben und nur in der sehr ähnlichen Bildung der Blüthe und Frucht die Gattungsverwandtschaft erkennen lassen.

Beispiele von Gattungen, welche nur aus einer einzigen Art bestehen, geben uns die des Hanfes (*Cannabis*) und Hopfens (*Humulus*), des Milchkrautes (*Glaux*) und Pillenkrautes (*Pilularia*).

§. 7.

Wenn eine Gattung viele Arten umfaßt, so wird dieselbe gewöhnlich nach gewissen Merkmalen, worin manche Arten näher miteinander als mit den übrigen übereinstimmen, in kleinere Haufen abgetheilt. Ein solcher Haufen heißt:

1. Rotte (*Seccio* — *Section*), wenn die Merkmale dafür gar nicht oder nicht mehr allein von den Fortpflanzungsorganen entlehnt sind, sondern auch von andern Theilen, in wel-

den mehrere Arten übereinstimmen und sich von andern derselben Gattung unterscheiden, hergenommen werden, z. B. bei der Gattung *Sedum*, wo — nach der verschiedenen Bildung und Dauer der Wurzel und nach dem Daseyn oder Mangel von kriechenden Stämmchen neben den blühenden Stengeln — (von Koch) drei Rotten unterschieden werden, oder bei der Gattung *Delphinium*, welche — nach der Zahl der Fruchtknoten, nach der verschiedenen Bildung der Blume und nach der Lebensdauer — (von De Candolle) in vier Rotten abgetheilt wird.

2. Untergattung (Subgenus — *Sous-genre*), wenn die Merkmale nur von den Fortpflanzungsorganen und zwar von solchen Verhältnissen derselben hergenommen sind, die zum Theil selbst wieder zur Begründung von Gattungen benützt werden könnten, z. B. bei der Gattung *Prunus* Linn., wo sich — nach der Gestalt und sonstigen Beschaffenheit der ganzen Steinfrucht und der Steinschale — drei Untergattungen ergeben, und bei der Gattung *Rumex*, welche — nach dem verschiedenen Zahlenverhältnisse der Blüthentheile, nach den Schwielen der inneren Perigonblätter und nach der verschiedenen Lage des Keims — ebenfalls in drei Untergattungen (nach De Candolle) zerfällt.

* Diese auf mehr oder minder gewichtige Merkmale der Blüthen- und Fruchtheile gegründeten Abtheilungen, welche manche Schriftsteller als bloße Untergattungen betrachten, werden von andern zum Theil als wirkliche Gattungen angenommen, je nachdem sie den (an sich oft sehr relativen) Werth der Merkmale geringer oder höher anschlagen.

Zusatz. Die Rotten und Untergattungen werden gewöhnlich von den neuern Schriftstellern mit eigenen Namen belegt. Sie können aber selbst wieder in kleinere Haufen — Unterrotten (Subsectiones) — abgetheilt werden, wenn sich ihre Arten nach gewissen Merkmalen in solche kleinere Partien sondern lassen, welche jedoch nur selten eine besondere Benennung erhalten. Einige Beispiele mögen das Gesagte erläutern.

1.

Genus: *Sedum* Linn.

Character essentialis. Calyx quinquepartitus. Petala 5, disjuncta. Stamina 10, alternata petalis adhaerentia. Squamae hypogynae 5. Carpella leguminiformia 5.

Sectio I. *Telephium*.

Radix valida, ramosa, multiceps, pluricaulis; caudiculi vero supra terram repentes nulli.

(Dahin gehören aus der Flora Deutschlands und der Schweiz folgende Arten: *Sedum maximum* Sut., *S. Telephium* L., *S. Fabaria* Koch., *S. Anacampseros* L.)

Sect. II. *Cepaea*.

Radix tenuis. Caulis solitarius, simplex, vel 4

Gattung: *Fetthenne*.

Wesentlicher Charakter. Kelch fünfstheilig. Blumenblätter 5, getrennt. Staubgefäße 10, abwechselnd den Blumenblättern anhängend. Unterwellige Schuppen 5. Hülsenförmige Fruchtknoten 5.

1. Rotte *Telephium*.

Wurzel stark, ästig, vielköpfig, mehrstengelig; aber keine über die Erde hinkriechende Stämmchen.

2. Rotte. *Cepaea*.

Wurzel dünn. Der Stengel einzeln, einfach, oder

basi in ramos caulesve secundarios divisus; caudiculi repentes nulli.

vom Grunde an in Nests oder Nebstengel getheilt; die kriechenden Stämmchen fehlend.

Diese Rote zerfällt wieder in zwei Haufen oder Unterrotten:

* Folia plana.

* Blätter flach.

(*Sedum stellatum* L., *S. Cepaea* L.)

** Folia semiteretia v. teretia.

** Blätter halbstielrund oder stielrund.

(*Sedum hispanicum* L., *S. villosum* L., *S. atratum* L., *S. annuum* L.)

Sect. III. Seda genuina.

E radice cespes caudiculorum repentium et caulium adscendentium. Caules florigeri inter ramos foliatos emergentes.

3. Rote. Eigentliche Fetthennen.

Die Wurzel einen Rasen von kriechenden Stämmchen und aufsteigenden Stengeln treibend. Die blühenden Stengel zwischen den beblätterten hervortretend.

* Flores albi vel rosei.

* Blüten weiß oder rosenroth.

(*Sedum album* L., *S. dasphyllum* L.)

** Flores flavi.

** Blüten gelb.

(*Sedum acre* L., *S. sexangulare* L., *S. repens* Schleich., *S. anopetalum* De C., *S. reflexum* L.)

2.

Genus: Delphinium L.

Char. essent. Calyx pentasepalus, petaloidens, deciduus: sepalum superius calcaratum. Petala 4, duo superiora calcarata, calcaribus calycis calcare inclusis, vel petala omnia in corollam unicalcaratam coalita. Carpella leguminiformia 1, 3, 5, polysperma.

Gattung: Rittersporn.

Wesentl. Char. Kelch fünfblättrig, blumenartig, abfällig: das obere Kelchblatt gespornt. Blumenblätter 4, die zwei obern gespornt, ihre Sporne in den Sporn des Kelches eingeschlossen, oder alle Blumenblätter in eine einspornige Blume verwachsen. Hülsenförmige Fruchtknoten 1, 3, 5, vielstamig.

Sectio I. Consolida.

Germen 1. Petala in corollam unicalcaratam coalita. Species annuae.

1. Rote. Consolida.

Fruchtknoten 1. Blumenblätter in eine einspornige Blume verwachsen. Einjährige Arten.

(*Delphinium Ajacis* L., *D. Consolida* L., *D. pubescens* De C. etc.)

Sect. II. Delphinellum.

Gemma 3. Petala discreta, glabra. Species annuae.

2. Rote. Delphinellum.

Fruchtknoten 3. Blumenblätter getrennt, fehl. Einjährige Arten.

(*Delphinium ambiguum* L., *D. gracile* De C., *D. junceum* De C. etc.)

Sect. III. Delphinastrum.

Gemma 3—5. Petala discreta, inferiora in lamina barbata. Calcar elongatum. Species perennes.

3. Rote. Delphinastrum.

Fruchtknoten 3 bis 5. Blumenblätter getrennt, die untern auf ihrer Platte barthaarig. Sporn lang. Ausdauernde Arten.

§. 1. Petalorum inferiorum lamina integra.

(*Delphinium grandiflorum* L., *D. cheilanthum* Fisch., *D. virescens* Nutt.)

§. 2. Petalorum inferiorum lamina bifida.

(*Delphinium elatum* L., *D. hybridum* Willd., *D. speciosum* M. Bieb., *D. triste* Fisch. etc.)

Sect. IV. *Staphisagria*.

Germina 3—5. Petala discreta. Calcar breve. Semina pauca magna. Species biennes.

(*Delphinium Requienii* De C., *D. pictum* Willd., *D. Staphisagria* L.)

§. 1. Die Platte der untern Blumenblätter ganz.

§. 2. Die Platte der untern Blumenblätter zweispaltig.

4. Rote. *Staphisagria*.

Fruchtknoten 3 bis 5. Blumenblätter getrennt. Sporn kurz. Samen wenige, groß. Zweijährige Arten.

3.

Genus: *Prunus* Linn.

Char. essent. Calyx liber, quinquefidus. Petala 5, calycis fauci affixa. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma simplex. Drupa succosa, indehiscens. Putamen laeve vel sulcatum, foraminulis destitutum.

Subgenus I. *Armeniaca*.

Drupa velutina. Flores solitarii vel gemini.

(*Prunus Armeniaca* Linn.)

Subgen. II. *Pruni genuinae*.

Drupa glabra, pruina (caesia v. albida), facile detergenda, afflata. Flores solitarii vel gemini.

(*Prunus spinosa* L., *P. insititia* L., *Pr. domestica* L. etc.)

Subgen. III. *Cerasus*.

Drupa glabra, pruina destituta. Flores umbellati v. racemosi.

§. 1. *Cerasophora*.

Flores umbellati.

(*Prunus avium* L., *P. Cerasus* L., *P. Chamaecerasus* L. etc.)

§. 2. *Padus*.

Flores racemosi.

Gattung: Pflaume.

Essentl. Char. Kelch frei, fünfspaltig. Blumenblätter 5, im Kelchschlunde befestigt. Staubgefäße zahlreich. Griffel 1; Narbe einfach. Steinfrucht saftig, nicht aufspringend. Steinschale glatt oder gefurcht, aber nicht löcherig.

1. Untergattung. *Aprifose*.

Steinfrucht sammethaarig. Blüten einzeln oder paarweise.

2. Untergatt. *Eigentliche Pflaumen*.

Steinfrucht sahl, mit einem (hechtblauen oder weißlichen) leicht abwischbaren Reife belegt. Blüten einzeln oder paarweise.

3. Untergatt. *Kirschen*.

Steinfrucht sahl, unbereift. Blüten doldig oder traubig.

§. 1. *Eigentliche Kirschen*.

Blüten doldig.

§. 2. *Traubenkirschen*.

Blüten traubig.

* *Padi veri.*

Foliis caducis.

(Prunus Padus Linn., P. virginiana Linn., P. Mahaleb Linn. etc.)

* *Wechte Traubenkirschen.*

Mit abfälligen Blättern.

** *Laurocerasi.*

Foliis coriaceis, persistentibus.

(Prunus lusitanica Linn., P. Laurocerasus Linn. etc.).

** *Lorbeerkirschen.*

Mit ledrigen, bleibenden Blättern.

Bemerkung 1. In diesen drei Beispielen sind die Merkmale, welche allen Arten einer jeden Gattung zukommen und wodurch sich zugleich diese Gattungen von allen übrigen Pflanzengattungen unterscheiden lassen, unter dem Gattungsnamen beigelegt worden. Die Aufzählung dieser Merkmale bildet den Gattungscharakter (Character genericus). Dieser kann wieder seyn: a. natürlicher (naturalis Linn.), wenn er eine ausführliche Aufzählung aller Merkmale der Fortpflanzungsorgane enthält; b. wesentlicher (essentialis Linn.), wenn er nur gerade die zur Unterscheidung hinreichenden Merkmale angiebt, wie in den obigen Beispielen, in welchen dann auch die Charaktere der Rotten, Untergattungen und weitem Abtheilungen beigelegt wurden.

Bemerkung 2. Die bei manchen Schriftstellern übliche Anwendung der Ausdrücke „Gattung“ anstatt „Art,“ und „Geschlecht“ anstatt „Gattung“ ist nicht zu billigen und streitet gegen die von Linné aufgestellten und seither von allen bessern Autoren befolgten Regeln. — Durch den Ausdruck Geschlecht (Sexus) wird ein auf die Zeugung Bezug habendes Verhältniß, keineswegs aber irgend eine Abtheilung des Pflanzenreichs bezeichnet.

Vierter Artikel:

Begriff der Familie.

§. 8.

Eine Familie (Familia — *Familla*) ist eine Vereinigung von Gattungen, welche sich durch manche gemeinschaftliche Merkmale der Blüthen, und Fruchttheile und meist auch durch eine gewisse Ähnlichkeit in der Tracht als zunächst miteinander verwandte darstellen. Sie kann aber auch aus einer einzigen Gattung bestehen, wenn diese keine nähere Verwandtschaft mit andern Gattungen zeigt und doch im Gegensatze mit den übrigen Familien gedacht wird.

Es giebt Familien, deren Gattungen nicht nur im Blüthen- und Fruchtbau, sondern auch im Blüthen-Rande und zum Theil selbst in der ganzen Tracht ihre natürliche Verwandtschaft so deutlich ausgeprägt zeigen, daß diese leicht von Jedermann erkannt wird. Dahin gehören unter andern die Familien der Gräser (Gramineae), Palmen (Palmae), Doldenpflanzen (Umbelliferae), Kreuzblüthler (Cruciferae), Lippenblüthler (Labiales), und Korbblüthler (Synanthereae s. Compositae). In andern Familien kommt aber auch, bei einer gewissen Ähnlichkeit in der allgemeinen Bildung von Blüthe und Frucht, eine bedeutende Verschiedenheit in der Tracht vor, z. B. bei den Euphorbiaceen und Berberideen, so daß es schon einer genauern Untersuchung und Vergleichung der Blüthe- und Fruchtbildung bedarf, um die Verwandtschaft der dazu gehörigen Gattungen aufzufassen. Wieder in andern, wie in den Familien der Rosaceen und Ranunculaceen, wo neben einer verschiedenen Tracht auch manche scheinbare Abweichung im Bau der Fortpflanzungsorgane bei den verschiedenen Gattungen auftritt, kann uns nur die aufmerksame Verfolgung des Metamorphosenganges der einzelnen

Blüthen- und Fruchtheile, so wie die Beachtung ihrer ursprünglichen Symmetrie, die durch zahlreiche Abänderungen der Form- und Richtungsverhältnisse verschleierte Verwandtschaft aufdecken, wie dann überhaupt eine genauere Kenntniß der Pflanzenmetamorphose und eine klare Einsicht in das Ebenmaaß der Theile die erste Grundlage zur Aufstellung und Anordnung der Familien bildet.

Alle oben genannten Familien bestehen aus vielen Gattungen. Als Beispiele von Familien, die nur aus einer einzigen Gattung gebildet werden, dienen die Granateen, Globularieen, Equisetaceen und Escaraceen.

§. 9.

In Familien, welche reich an Gattungen sind, lassen sich oft mehrere kleinere Abtheilungen bilden. Eine solche Abtheilung oder

1. Gruppe (Tribus — *Tribu*) umfaßt eine größere oder geringere Anzahl von Gattungen, welche in einem oder mehreren Merkmalen wieder mehr miteinander als mit den übrigen Gattungen derselben Familie übereinstimmen oder überhaupt vermöge einer stärker ausgeprägten Verwandtschaft sich näher aneinander anschließen.

• Die Gruppen verhalten sich zur Familie ähnlich wie die Rotten zur Gattung. Auch wird ihr Werth eben so verschieden von den Schriftstellern beurtheilt, wie der der Rotten, indem manche Dasjenige für eine Familie annehmen, was andere nur für eine Gruppe gelten lassen.

Gruppen, welche noch aus vielen Gattungen bestehen, können ihrerseits wieder auf ähnliche Weise, wie die Familien selbst, in kleinere Haufen getheilt werden, deren jeder

2. eine Untergruppe (Subtribus — *Sous-tribu*) darstellt, die also wieder aus den sich zunächst aneinander anschließenden Gattungen einer Gruppe besteht.

Zusatz. Diese Abtheilungen der Familien erhalten auch, wie die Rotten und Untergattungen, eigene Namen, zumal, wenn sie sich mehr auf natürliche Verwandtschaft, als auf künstliche Merkmale gründen. Zur Erläuterung mögen folgende Beispiele dienen:

1.

Familia: Ranunculaceae Juss.

Character differentialis. Calyx tri- hexasepalus. Petala sepalis numero aequalia vel plura, rarius nulla. Stamina hypogyna, discreta, plerumque numerosa: antheris adnatis, rima duplici dehiscentibus. Ovaria nunc solitaria nunc plura discreta vel in unicum pluriloculare (stylis distinctis) connata. Carpella vel loculamenta mono- polysperma. Semina suturae interiori affixa, albuminosa. Embryo minutus, rectus. — Herbae v. suffrutices. Folia integra v. varie divisa,

Familie: Ranunculaceen.

Unterscheidungscharakter. Kelch drei- bis sechsblättrig. Blumenblätter so viele als Kelchblätter oder mehr, selten fehlend. Staubgefäße unterweibig, getrennt, meist zahlreich: Antberen angewachsen, in einer doppelten Reihe auffpringend. Fruchtknoten bald einzeln, bald mehrere getrennt oder in einen einzigen mehrfächerigen (mit getrennten Griffeln) verwachsen. Früchtchen oder Fächer ein- vielfamig. Samen an der innern Naht angeheftet, eiweißhaltig. Keim klein, gerade. —

interdum composita, petiolis basi plus minusve dilatatis. Stipulae nullae.

Tribus I. Clematideae De C.

Calyx corolloideus: sepalis aestivatione valvatis. Petala nulla v. plana (absque glandula nectarifera). Carpella nucamentacea, monosperma. — Folia opposita.

(Dahin gehören als inländische Gattungen: Clematis und Atragene.)

Trib. II. Anemoneae De C.

Sepala aestivatione imbricata. Petala nulla v. plana (absque glandula nectarifera). Carpella monosperma, indehiscencia. — Folia alterna.

(Inlând. Gattungen: Thalictrum, Anemone, Adonis.)

Trib. III. Ranunculeae De C.

Sepala aestivatione imbricata. Petala plana, basi foveolam nectariferam nudam vel squamula tectam gerentia, raro bilabiata. Carpella monosperma, indehiscencia. — Folia alterna.

(Inlând. Gattungen: Myosurus, Ceratocephalus, Ranunculus.)

Trib. IV. Helleboreae De C.

Sepala aestivatione imbricata. Petala tubulosa, subbilabiata, vel calcarata, nectarifera, raro nulla. Carpella aut loculamenta pleiosperma, dehiscencia. — Folia alterna.

(Inlând. Gattungen: Caltha, Trollius, Eranthis, Helleborus, Isopyrum, Nigella, Aquilegia, Delphinium, Aconitum.)

Kräuter oder Halbkräuter. Die Blätter ganz oder verschiedentlich getheilt, manchmal zusammengesetzt, die Blattstiele am Grunde mehr oder weniger verbreitert. Die Nebenblätter fehlend.

1. Gruppe. Clematideen.

Kelch blumenartig; die Blätter in dem Blütenknospe klappig. Blumenblätter fehlend oder flach (ohne Honigdrüse). Früchtchen nussartig, einsamig. — Blätter gegenständig.

2. Gruppe. Anemoneen.

Kelchblätter im Blütenknospe dachig. Blumenblätter fehlend oder flach (ohne Honigdrüse). Früchtchen einsamig, nicht aufspringend. — Blätter wechselständig.

3. Gruppe. Ranunculeen.

Kelchblätter im Blütenknospe dachig. Blumenblätter flach, am Grunde eine nackte oder von einem Schüppchen bedeckte Honigdrüse tragend, selten zweilippig. Früchtchen einsamig, nicht aufspringend. — Blätter wechselständig.

4. Gruppe. Helleboreen.

Kelchblätter im Blütenknospe dachig. Blumenblätter röhrig, meist zweilippig, oder gespornt, honigsaftführend, selten fehlend. Früchtchen oder Fächer mehrsamig, aufspringend. — Blätter wechselständig.

2.

Familia: Papilionaceae R. Br.

Char. differ. Calyx liber, quinqueidentatus vel bilabiatus. Corolla irregularis, papilionacea, imo calyci adnata. Stamina 10, cum petalis affixa, monadelphica vel diadelphica (9 scilicet connata, decimo libero), rarius omnia discreta. Pistillum simplex, placenta unilateralis. Semina exal-

Familie: Schmetterlingsblüthler.

Unterscheidungschar. Kelch frei fünfzählig oder zweilippig. Blume unregelmäßig, schmetterlingsartig, tief unten im Kelche angewachsen. Staubgefäße 10, wie die Blumenblätter angeheftet, einbrüderig oder zweibrüderig (nämlich 9 verwachsen, das zehnte frei), seltener abgetrennt. Pistill

humidosa. Embryon curvatum, pleurorhisum. —
Herbae, frutices vel arbores. Folia alterna, pin-
nata, ternata v. digitata, rarius simplicia, stipu-
lata.

A. Phyllolobae De C.

Cotyledones tennes, foliaceae.

Tribus I. Sophoreae Spreng.

Stamina discreta. Legumen inarticulatum et ese-
ptatum.

(Myrospermum, Sophora, Anagyris etc.)

Trib. II. Loteae De C.

Stamina monadelpha vel diadelpha. Legumen in-
articulatum, longitudinaliter dehiscens.

Subtribus I. Genistaeae Bronn.

Stamina monadelpha. Alae corollae margine
superiore transverse plicato-rugulosa. Calyx
inaequaliter labiatus.

(Spartium, Genista, Cytisus etc.)

Subtrib. II. Anthyllideae Koch.

Stamina monadelpha. Corollae alae haud ru-
goso-plicatae. Calyx quinquedentatus, regu-
laris vel subbilabiatus.

(Ononis, Anthyllis.)

Subtrib. III. Trifolieae Bronn.

Stamina diadelpha. Legumen uniloculare. Fo-
lia ternata.

(Medicago, Melilotus, Trifolium, Lotus etc.)

Subtrib. IV. Clitoriaeae De C.

Stamina saepius diadelpha. Legumen unilo-
culare. Folia simplicia, ternato-, quinato-
digitata v. impari-pinnata. Folia primordia-
lia opposita.

(Psoralea, Indigofera, Clitoria, Glycine etc.)

Subtrib. V. Galegeae Bronn.

Stamina plerumque diadelpha. Legumen uni-
loculare, sutura nulla impressa. Folia impari-
pinnata, primordia alterna vel opposita, al-

einfach, mit einem seitlichen Samenträger. Sa-
men eiweißlos. Kelch gekrümmt, seitenwurzellig. —
Kräuter, Sträucher oder Bäume. Die Blätter
wechselständig, gefiedert, gedreht oder gefingert,
seltnere einfach, nebenblättrig.

A. Dünnläppler.

Samenlappen dünn, blattartig.

1. Gruppe. Sophoreen.

Staubgefäße getrennt. Hülse ungegliedert und
querwandlos.

2. Gruppe. Loteen.

Staubgefäße ein- oder zweibrüderig. Hülse un-
gegliedert, längs-auffspringend.

1. Untergruppe. Genisteen.

Staubgefäße einbrüderig. Die Flügel der Blu-
me an ihrem obern Rande querfaltig-feinrun-
zelig. Kelch ungleich-lippig.

2. Untergr. Anthyllideen.

Staubgefäße einbrüderig. Die Flügel der Blu-
me nicht runzelig, gefaltet. Kelch fünfzählig,
regelmäßig oder fast zweilippig.

3. Untergr. Trifolieen.

Staubgefäße zweibrüderig. Hülse einfächerig.
Blätter gedreht.

4. Untergr. Clitorieen.

Staubgefäße meist zweibrüderig. Hülse einfä-
cherig. Blätter einfach, drei- bis fünfzählig,
gefingert oder unpaarig-gefiedert. Die Erst-
lingsblätter gegenständig.

5. Untergr. Galegeen.

Staubgefäße meist zweibrüderig. Hülse einfä-
cherig, ohne eingedrückte Naht. Blätter un-
paarig-gefiedert, die Erstlingsblätter wechsel-

tero simplici, altero pinnato.

ständig oder gegenständig und dann das eine einfach, das andere gefiedert.

(Glycyrrhiza, Galega, Colutea, Robinia etc.)

Subtrib. VI. Astragaleae De C.

Stamina diadelpa. Legumen (sutura inferiore s. dorsali intus late producta) biloculare v. semibiloculare, vel sutura superiore impressa.

(Astragalus, Oxytropis, Phaca etc.)

6. Untergr. Astragaleen.

Staubgefäße zweibrüderig. Hülse (durch die einwärts stark vorgezogene untere oder Rücken-naht) zweifächerig oder halbweifächerig, oder an der obern Naht eingedrückt.

Trib. III. Hedysareae De C.

Stamina monadelpa v. diadelpa (rarissime discreta). Legumen septatum et articulatum, articulis monospermis, rarius articulo unico, monospermo, indehiscente constans.

Subtrib. I. Coronilleae De C.

Flores umbellati.

(Coronilla, Ornithopus, Hippocrepis etc.)

3. Gruppe. Hedysareen.

Staubgefäße ein- oder zweibrüderig (sehr selten getrennt). Hülse querwändig und gegliedert, mit einsamigen Gliedern, seltner aus einem einzigen, einsamigen, nicht aufspringenden Gliede bestehend.

1. Untergr. Coronilleen.

Blüthen doldig.

Subtrib. II. Onobrycheae Bartl.

Flores racemosi vel spicati.

(Hedysarum, Onobrychis, Lespedeza etc.)

2. Untergr. Onobrycheen.

Blüthen traubig oder ährig.

B. Sarcolobae De C.

Cotyledones crassae, carnosae.

Trib. IV. Viciae Bronn.

Stamina diadelpa. Legumen inarticulatum et cespitatum. Folia pinnata, rachi plerumque mucrone vel cirrho terminata.

(Cicer, Vicia, Ervum, Pisum, Lathyrus, Orobus.)

B. Didäppler.

Samenlappen dick, fleischig.

4. Gruppe. Vicien.

Staubgefäße zweibrüderig. Hülse ungegliedert und querwandlos. Blätter gefiedert; die Blattspindel meist in eine Weichspitze oder Ranke ausgehend.

Trib. V. Phaseoleae Bronn.

Stamina diadelpa, raro monadelpa. Legumen inarticulatum, plejospermum, dehiscens. Folia haud cirrhosa, foliolo impari terminata vel digitata.

(Lupinus, Phaseolus, Dolichos etc.)

5. Gruppe. Phaseoleen.

Staubgefäße zweibrüderig, selten einbrüderig. Hülse ungegliedert, mehrsamig, aufspringend. Blätter ranfenlos, mit einem unpaarigen Endblättchen, oder gefingert.

Trib. VI. Dalbergieae Bronn.

Stamina varie connexa. Legumen mono-dispermum, indehiscens. Folia haud cirrhosa.

(Dalbergia, Pterocarpus, Brya etc.)

6. Gruppe. Dalbergieen.

Staubgefäße verschiedentlich verwachsen. Hülse ein- oder zweisamig, nicht aufspringend. Blätter ranfenlos.

Bemerkung 1. Im zweiten Beispiele, wo sich die Gruppen der Familie wieder unter zwei Abtheilungen (A. und B.) zusammenreihen, können diese Abtheilungen, sofern sie die näher miteinander verwandten Gruppen umfassen, auch als Unterfamilien (Subfamiliae — *Sous-familles*) betrachtet werden.

Bemerkung 2. Der unter dem Familiennamen (in beiden Beispielen) beigegebene Charakter heißt Unterscheidungscharakter (Character differentialis) der Familie, weil er gerade nur die zur Unterscheidung von den übrigen Familien nothwendigen Merkmale enthält. Dieser ist immer zugleich ein abgekürzter Charakter (Character abbreviatus), welchem der ausführliche Charakter (Character extensus) entgegengesetzt ist, der alle einer Familie zukommende Merkmale (auch die nicht zur Unterscheidung nöthigen) aufzählt. Jeder derselben zerfällt wieder in zwei Theile und heißt: a. Fructifikationscharakter (Character fructificationis), so weit er die Merkmale der Blüthen- und Fruchttheile giebt; b. Vegetationscharakter (Character vegetationis), so weit er sich auf die Wachstumsorgane, die Tracht und den Blüthenstand bezieht. — Hinsichtlich der den Gruppen und Untergruppen beigelegten Charaktere bedarf es keiner weiteren Erklärung.

Fünfter Artikel.

Begriff der natürlichen Ordnung.

§. 10.

Eine Ordnung (Ordo — *Ordre*) ist ein Verein von solchen Familien, welche sich durch gewisse gemeinschaftliche Merkmale im allgemeinen Baue der Blüthe und Frucht, oft auch noch durch ein, im Blüthenstande oder in den Wachstumsorganen ausgesprochenes, gemeinschaftliches Gepräge als nächstverwandte darstellen. Eine Familie, die keine nähere Verwandtschaft mit andern zeigt, kann jedoch auch, im Gegensatze zu den übrigen Ordnungen, für sich allein eine Ordnung bilden.

* Die Verwandtschaft der Familien untereinander ist selten so deutlich und bestimmt ausgesprochen, daß man sie so leicht und gleichsam auf den ersten Blick erkennt, wie in der Ordnung der Balgblüthigen (Glumaceae) und der Bananengewächse (Scitamineae), sondern meist gehört eine sorgfältigere Vergleichung, in Verbindung mit einer gewissen Übung im Auffassen des mehr oder minder deutlich ausgesprochenen gemeinschaftlichen Gepräges, dazu, um die Ordnungsverwandtschaft der Familien bestimmen und würdigen zu können.

Beispiele von Ordnungen, welche nur aus einer einzigen Familie bestehen, sind (nach Bartling) die Ordnung der Misteln (Loranthae), Palmen (Palmae), Orchidegewächse (Orchideae) und Froschbissgewächse (Hydrocharideae).

§. 11.

Da die natürlichen Ordnungen meist aus wenigen Familien bestehen, so werden keine kleinern Abtheilungen gebildet, sondern die Familien unmittelbar ihnen untergeordnet. Hier einige Beispiele:

1.

Ordo. Glumaceae Perleb.

Perigonium glumaceum. Plantae culmiferae plerumque herbaceae. Folia alterna, simplicia, integerrima, parallelinervia, vaginantia.

(Familien: Gramineae, Cyperaceae, Centrolepideae, Restioneae et Junceae.)

Ordnung. Balgblüthler.

Blüthenhülle balgartig. Pflanzen mit einem Stamme versehen, meist krautig. Blätter wechselständig, einfach, ganzrandig, parallelnervig, mit Blattscheiden.

2.

Ordo. Umbraculariae Perleb.

Ovarium inferum. Petala et stamina numero definito, disco epigyno inserta. Fructus 2—12 locularis, loculis monospermis. Semina pendula, albuminosa. — Inflorescentia plerumque umbellata.

(Familien: Umbelliferae, Araliaceae, Corneae, Lorantheae, Alangieae et Hamamelideae.)

Ordn. Schirmblüthler.

Eierstock unterständig. Blumenblätter und Staubgefäße von bestimmter Zahl, um eine oberweibige Scheibe befestigt. Frucht 2—12 fächerig, mit einsamigen Fächern. Samen hängend, eiweißhaltig. — Blütenstand meist doldig.

3.

Ordo. Cruciflorae Perleb.

Calyx di- vel tetrasepalus. Corolla plerumque tetrapetala. Ovarium simplex (i. e. Germen solitarium). Fructus siliquosus vel capsularis vel baccatus. Semina pendula. — Folia alterna. Stipulae nullae.

(Familien: Cruciferae, Capparideae, Fumariaceae et Papaveraceae.) *)

Ordn. Kreuzblüthler.

Kelch zwei- oder vierblättrig. Blume meist vierblättrig. Eierstock einfach (d. h. Fruchtknoten einzeln). Frucht schoten- oder kapsel- oder beerenartig. Samen hängend. — Blätter wechselständig. Nebenblätter fehlend.

Bemerkung 1. Die unter dem Namen jeder Ordnung angegebenen Merkmale bilden den Unterscheidungscharakter (Character differentialis) der Ordnung, von welchem, wie bei den Familien (S. 9. Bemerk. 2.), noch der ausführliche Charakter (Character extensus) unterschieden wird, welcher alle gemeinsamen Merkmale der zu einer Ordnung gezählten Familien enthält und eben so, wie bei der Familie, in Fructifikations- und Vegetationscharakter (Char. fructificationis et vegetationis) zerfällt.

Bemerkung 2. Der Ausdruck Ordnung (Ordo) wird — nach dem Vorgange Linné's und Jussieu's — von den meisten Schriftstellern für die Familien (S. 8.) gebraucht. Es ist aber ohne Zweifel für die sogenannte natürliche Eintheilung des Pflanzenreiches folgerichtiger, sich (mit Perleb, Reichenbach u. A.) dieses Ausdrucks in dem oben gegebenen Sinne, nämlich für die Mittelstufen zwischen den Familien und höhern Abtheilungen (Klassen der meist. Aut.) zu bedienen.

*) Diese Ordnungen werden von Bartling wieder anders umschrieben. Nach ihm besteht die 1. (Ordnung Glumaceae) nur aus den Familien Gramineae und Cyperaceae. — Die 2. (Umbelliflorae Bartl.) enthält nur die Familien Umbelliferae, Araliaceae, Corneae (Hederaceae Bartl.) und Hamamelideae. — Zu seiner Ordnung Rhoeadeae, welche etwa der 3. (Cruciflorae) entspricht, zählt er dagegen, außer den vier genannten, noch die Familien Tremandreae, Polygaleae und Resedaceae.

Bartling, der ebenfalls die Familien als Ordnungen bezeichnet, gebraucht den Ausdruck Klasse (Classis) für die Ordnungen; v. Martius nennt sie Kohorten (Cohortes). Uebrigens nehmen die verschiedenen Schriftsteller auch die Ordnungen und Familien selbst zum Theil in sehr verschiedenem Sinne und Umfange, so daß Manche unter ihren Ordnungen — Familien (in unserm Sinne) — theilweise wirkliche Ordnungen verstehen, während ihre Gruppen oft in ihrem Range und Umfange mit wirklichen Familien übereinstimmen, wodurch es dann sehr schwer wird, allgemeine Bestimmungen und Regeln hierüber zu geben.

Bemerkung 3. Nur von wenigen Schriftstellern wurden bis jetzt die Ordnungen (als Mittelstufen zwischen Familien und höhern Abtheilungen des Pflanzenreichs) durchzuführen versucht; so von Perleb *), Bartling **), Reichenbach *** und v. Martius ****), welche jedoch hinsichtlich der Zahl und Umgrenzung ihrer Ordnungen nicht mit einander übereinstimmen.

Bemerkung 4. Die in diesem und dem vorhergehenden §. verstandenen, aus zunächst verwandten Familien bestehenden oder natürlichen Ordnungen (Ordines naturales) sind wohl zu unterscheiden von den höhern Abtheilungen der Klassen des künstlichen Systems, welche nicht auf einer wirklichen Verwandtschaft, sondern nur auf einem willkürlich gewählten gemeinschaftlichen Merkmale von Abtheilungen eines niedrigeren Ranges (Gattungen) beruhen, daher als künstliche Ordnungen (Ordines artificiales) zu bezeichnen sind. (Ueber die letztern vergl. 2. Abschn. §. 17.)

Sechster Artikel.

Begriff der Klasse und übrigen höhern Abtheilungen.

§. 12.

Unter Klasse (Classis — Classe) wird eine der höhern oder höchsten Abtheilungen des Gewächsreichs verstanden, welche aus einer Reihe von (natürlichen oder künstlichen) Ordnungen oder (wo diese nicht angenommen werden) Familien besteht, die sich durch ein einzelnes oder mehrere gemeinschaftliche Merkmale der Fortpflanzungs- oder Wachstumsorgane oder beider zugleich in irgend einen Verband bringen lassen.

* Der Begriff der Klasse ist ein sehr relativer und in seinem Wesen und Umfange so verschieden, als die bis jetzt versuchten Eintheilungsweisen des Pflanzenreichs selbst, weshalb sich auch keine feste allgemein gültige Bestimmung dafür geben läßt.

** Wegen der Anwendung des Ausdrucks Klasse statt Ordnung vergl. §. 11. Bemerk. 2.

*) Karl Julius Perleb, Lehrbuch der Naturgeschichte des Pflanzenreichs. Freiburg im Breisgau. 1826.

— — Clavis Classium, Ordinum et Familiarum atque Index Generum regni vegetabilis. Diagnostische Uebersichtstafeln des natürlichen Pflanzensystems. Nebst vollständigem Gattungsregister. Das. 1838.

**) Fr. Th. Bartling, Ordines naturales Plantarum eorumque characteres et affinitates, adjecta Generum enumeratione. Gottingae. 1830.

*** H. G. Ludwig Reichenbach, Botanik für Damen, Künstler und Freunde der Pflanzenwelt überhaupt, enthaltend eine Darstellung des Pflanzenreichs in seiner Metamorphose u. s. w. Leipzig. 1828.

— — Uebersicht des Gewächs-Reichs in seinen natürlichen Entwicklungsstufen. 1. Theil. Das. 1828. (Dann in seinen im 2. Abschn. anzuführenden Schriften.)

**** C. Fr. Ph. v. Martius, Conspectus regni vegetabilis secundum characteres morphologicos praesertim carpicos in Classes, Ordines et Familias digesti. Nürnberg. 1835.

§. 13.

In manchen Pflanzensystemen werden zwischen den Klassen und Ordnungen oder Familien auch noch gewisse Mittelstufen — Unterklassen (*Subclasses* — *Sous-classes*) — angenommen, oder es werden mehrere Klassen wieder unter höhern Abtheilungen vereinigt, welche bald eigene Namen erhalten, bald ohne besondere Benennung bleiben.

* Für diese Mittelstufen und höhern Abtheilungen, von welchen sich noch weniger als von den Klassen eine genauere allgemeine Bestimmung geben läßt, sind die Beispiele bei den verschiedenen im folgenden Abschnitte aufzuführenden Systemen selbst zu ersehen.

Zweiter Abschnitt.

Von den verschiedenen Pflanzensystemen.

Erstes Kapitel.

Von den verschiedenen Systemen im Allgemeinen.

§. 14.

Es werden zweierlei Systeme unterschieden:

1. das künstliche System (*Systema artificiale* — *Système artificiel*), eine Zusammenstellung der Arten (§. 4.) und Gattungen (§. 6.) unter höhere Abtheilungen, welche nach willkürlich gewählten Merkmalen einzelner oder mehrerer Theile der Pflanzen gebildet und ohne Rücksicht auf einen naturgemäßen Zusammenhang geordnet sind;

* Eine Zusammenstellung der Gewächse nach ihrem verschiedenen Gebrauche, nach ihren Eigenschaften und Wirkungen, nach ihrem Vaterlande u. s. w., wie solche von manchen, zumal frühern Schriftstellern versucht wurde, kann nicht als künstliches System, sondern nur als practische Anordnung der Pflanzen (*Dispositio practica plantarum* — *Disposition pratique des plantes*) bezeichnet werden.

2. das natürliche System (*Systema naturale* — *Système naturel*), eine Zusammenstellung der Familien (§. 8.) unter höhere Abtheilungen, mit möglichster Rücksicht auf ihren natürlichen Zusammenhang und auf die verschiedenen Stufen ihrer Ausbildung.

* Die Aneinanderreihung der Familien nach dem bloßen Gefühle ihrer stufenweise höhern Ausbildung und relativen Verwandtschaft, ohne Unterordnung unter höhere Abtheilungen (wie dieselbe von Adanson, Linné und Sprengel — §. 19. — 21. — gegeben wurde), kann eben darum, weil ihr das bestimmte, leitende Princip fehlt, eigentlich nicht den Namen eines Systems führen. Man kann sie als Verwandtschaftsreihe der Familien (*Series affinitatis familiarum* — *Série d'affinité des familles*) unterscheiden.

Zusatz. Die ältesten Botaniker führten in ihren Schriften die Pflanzen entweder ohne alle Ordnung auf, oder sie ordneten dieselben bloß nach ihren Eigenschaften, nach ihrer Benutzungsweise u. s. w., ohne Berücksichtigung ihrer Formverhältnisse — Theophrast von Eresus (etwa 300 v. Chr.), Pedakius Dioskorides (im ersten Jahrhundert n. Chr.) und die deutschen Väter der Botanik von Otto Brunfels (1530) bis Johann und Caspar Bauhin (1623).

Der erste, welcher ein eigentliches Pflanzensystem versuchte, war Andrea Cesalpini (1583), der sein Eintheilungsprincip von den Merkmalen des Samens und der Fruchthülle entlehnte, wobei er auf die Lage und Richtung des Keimes ein besonderes Gewicht legte, auch zum Theil die Lage der Blüthe (über oder unter dem Fruchtknoten) beachtete. Sein System enthält 15 Klassen, welche meistens nach Merkmalen derselben Pflanzentheile wieder in eine verschiedene Zahl von Ordnungen abgetheilt sind.

Nachdem während eines vollen Jahrhunderts Niemand den von Cesalpini angebahnten Weg verfolgt hatte, trat Robert Morison (1680) mit seiner Anordnung der Pflanzen (in 18 Klassen) auf, wozu er hauptsächlich die Frucht wählte, daneben aber doch auch theilweise die Blüthe, den Blüthenstand und die Tracht berücksichtigte. Die Schriftsteller, welche nach ihm vorzüglich auf die Fruchtbildung eine systematische Eintheilung des Gewächsreichs zu gründen versuchten, waren John Ray (Raius) (1682—1700), welcher auch zuerst die Zahl der Samenlappen des Keims dabei berücksichtigte, mit 33 Klassen, Christoph Knaut (1687) mit 17 Klassen, Paul Hermann (1690—1695) mit 25 Klassen, und Hermann Boerhaave (1710—1720) mit 34 Klassen. Alle hatten in ihren Systemen, nach Cesalpini's Vorgang, das Pflanzenreich zuerst in zwei Hauptgruppen — in Holzpflanzen (Bäume, Sträucher und Halbsträucher) und in Kräuter — geschieden und jede dieser Gruppen wieder in besondere Abtheilungen zerfällt.

August Quirin Rivinus schaffte (nach den von Joachim Jung ausgesprochenen Grundsätzen) die unwissenschaftliche und unpractische Eintheilung des Pflanzenreichs in Hölzer und Kräuter ab und wählte die Form- und Zahlenverhältnisse der Blume zum ersten Eintheilungsgrunde (1690—1699), wornach er 18 Klassen bildete, welche auf verschiedene Merkmale der Frucht hin weiter in Ordnungen abgetheilt waren. Das Rivin'sche System wurde von den meisten deutschen Schriftstellern durch etwa 40 Jahre befolgt, wobei es jedoch manche Abänderungen erlitt, namentlich durch Heinrich Bernhard Rupp (1718), Christian Gottlieb Ludwig (1737), am meisten aber durch Christian Knaut (1716).

Ein eigenes System, dessen Eintheilungsgrund von dem Daseyn oder Mangel eines äußern und innern Kelches (d. h. eines Kelches oder kelchähnlichen Perigonis und eines mehrsamigen Fruchtgehäuses), dann von der Lage des äußern Kelches (ob ober- oder unterständig) und von der Beschaffenheit der Blume hergenommen war, hinterließ Peter Magnol in

einem fünf Jahre nach seinem Tode erschienenen Werke (*Character plantar. novus*. Monspel. 1720).

Die Systeme, von Cesalpini an bis auf das zuletzt genannte, enthielten zwar alle eine größere oder geringere Zahl von Abtheilungen, welche natürlich verwandte Pflanzen umfaßten; doch war das Zusammentreffen dieser natürlichen Verwandtschaften bei den künstlichen Spaltungen meist ziemlich zufällig, so wie überhaupt die ganze Anordnung immer nur sehr mangelhaft seyn konnte, so lange der richtige Begriff von Gattung und Art noch nicht festgestellt war. Was in allen diesen Systemen den Gründen derselben als Idee der Gattungen (*Genera summa et infima*) vorschwebte, erscheint noch als ein stetes Schwanken zwischen dem wirklichen Gattungsbegriffe und dem Begriffe natürlicher Klassen, Ordnungen und Familien. Man kannte nur Arten, die (bloß mit einem einzelnen Namen belegt) unmittelbar den höhern Abtheilungen untergeordnet wurden.

Der richtige, auf der Uebereinstimmung der Arten im Bau ihrer Blüthe und Frucht beruhende Begriff der Gattung, wie er heutigen Tages noch als der naturgemäße gilt, wurde zuerst von Tournefort festgestellt, und da hiermit erst die Möglichkeit einer bessern Anordnung der Gewächse gegeben war, so soll mit der Darlegung des Systems dieses großen Forschers das folgende Kapitel eröffnet werden.

Zweites Kapitel.

Von den Systemen im Besondern.

Erster Artikel.

Künstliche Systeme.

1. Das Tournefort'sche System.

§. 15.

Das System von Joseph Pitton Tournefort, von ihm zuerst vorgetragen im J. 1694 (in seinen *Elémens de botanique*) und ausführlicher entwickelt im J. 1700 (in seinen *Institutiones rei herbariae*), wurde lange Zeit von den meisten Botanikern, zumal in Frankreich, befolgt. Der Eintheilungsgrund für die 22 Klassen ist von dem Daseyn und Mangel, und im ersten Falle von der Gestalt der Blume hergenommen. Dabei werden aber wieder — nach dem Vorgange Cesalpini's und der meisten ältern Systematiker — die Pflanzen in zwei Hauptabtheilungen, in krautige (Stauden und Kräuter) und holzige (Bäume und Sträucher) geschieden. Die Uebersicht der Klassen ist folgende:

1. Abtheilung. Kräuter und Stauden.		I. Herbae et Suffrutices.	
Blüthe		Flore	
a. einfach.	a. simplici.		
α. einblumenblättrig.	α. monopetalo.		
• regelmäßig.	• regulari.		
			Class.
glockenförmig	campaniformi	I.	
trichter- und radförmig	infundibuliformi et		
	rotato	II.	
** unregelmäßig.	** irregulari.		
vielförmig (anomal)	anomalo	III.	
lippig	labiato	IV.	
β. mehrblumenblättrig.	β. polypetalo.		
• regelmäßig.	• regulari.		
kreuzförmig	cruciformi	V.	
rosenartig	rosaceo	VI.	
rosenartig doldig	rosaceo umbellato ..	VII.	
nellenartig	caryophyllaeo	VIII.	
lilienartig	liliaceo	IX.	
** unregelmäßig.	** irregulari.		
schmetterlingsartig	papilionaceo	X.	
vielförmig (anomal)	anomalo	XI.	
b. zusammengesetzt (Blüthenkörbchen).	b. composito (Calathium).		
röhrenblättrig	flosculoso	XII.	
zungenblättrig	semiflosculoso	XIII.	
gestrahlt	radiato	XIV.	
c. blumenlos oder Staubgefäßblüthe.	c. apetalo s. stamineo	XV.	
d. ohne Blume und Kelch.	d. absque corolla et calyce.		
Blüthe fehlend	flore carentes	XVI.	
Blüthe und Frucht fehlend	flore fructuque ca-		
	rentes	XVII.	
2. Abtheilung. Blume und Sträucher.		II. Arbores et Fruticeae.	
Blüthe		Flore	
a. blumenlos.	a. apetalo	XVIII.	

b. ohne Blume und Kelch. fächerartig.	b. absque corolla et calyce. amentaceo	Clas. XIX.
c. mit einer Blume.	c. corollato.	
α. einblumenblättrig.	α. monopetalo	XX.
β. mehrblumenblättrig.	β. polypetalo.	
* regelmäßig.	* regulari.	
rosenartig	rosaceo	XXI.
** unregelmäßig.	** irregulari.	
schmetterlingsartig	papilionaceo	XXII.

§. 16.

Jede dieser 22 Klassen wird wieder in Sectionen — eigentlich künstliche Ordnungen (vergl. 1. Abschn. §. 11. Bem. 4.) — abgetheilt, wobei als Eintheilungsgründe theils die Gestalt und sonstigen Verhältnisse der Blüthe und Frucht, theils und hauptsächlich der freie und mit dem Kelche verwachsene Fruchtknoten, in einigen Fällen auch der Standort, die Blattbildung, und in einem Falle (in der 15. Klasse) sogar die natürliche Verwandtschaft benutzt sind. Das Schema des Tournefort'schen Systems, mit seinen Klassen und Ordnungen, nebst angefügten Beispielen, läßt sich folgendermaßen darstellen:

1. Klasse. Kräuter und Stauden, mit einblättriger, glockiger Blume.	Classis I. Herbae et Suffrutices, flore monopetalo, campaniformi.
1. Section. Das Pistill geht über in eine weiche und ziemlich dicke Frucht *).	Sectio I. Pistillum abit in fructum *) mollem et crassiusculum.
(Mandragora, Atropa.)	
2. Section. — — in eine weiche und ziemlich kleine Frucht.	Sectio II. — — in fructum mollem et satis exiguum.
(Convallaria, Ruscus.)	
3. Section. — — in eine trockne, ein- oder mehrfächerige Frucht.	Sectio III. — — in fructum siccum uniloculare s. multiloculare.
(Cerinthe; Gentiana, Convolvulus, Euphorbia, Oxalis.)	
4. Section. — — in einen einzigen Samen.	Sectio IV. — — in semen unicum.
(Rheum.)	

*) Mit dem Sage "Pistillum abit in fructum" — das Pistill geht über in die Frucht. bezeichnet Tournefort den freien, nicht mit dem Kelche verwachsenen oder den sogenannten obern Fruchtknoten (Germen superum). — (S. 1. Abth. Terminologie: §. 143., Nr. 1.)

5. Section. Das Pistill geht über in eine aus Balgkapseln bestehende Frucht.
(Cotyledon, Apocynum, Asclepias.)
6. Section. — — in eine vielfächerige Frucht, aber das Pistill ist von der Staubfadenröhre umschlossen.
(Malva, Althaea, Hibiscus.)
7. Section. Der Kelch geht über in eine meist fleischige Frucht *).
(Bryonia, Cucumis, Cucurbita.)
8. Section. — — in eine trockne Frucht.
(Campanula, Phyteuma.)
9. Section. — — in eine Zwillingssfrucht.
(Rubia, Galium.)
2. Klasse. Kräuter und Stauden, mit einblättriger, trichter- und radförmiger Blume.
1. Section. Das Pistill geht über in die Frucht. Die Blume trichterförmig.
(Ipomaea, Menyanthes, Hyoscyamus, Primula (pro parte), Vinca, Erythraea.)
2. Section. — — Die Blume tellerförmig.
(Androsace, Primula (pro parte), Plantago.)
3. Section. Der Kelch geht meist über in die Frucht. Die Blume trichterförmig.
(Mirabilis, Crucianella, Valeriana.)
4. Section. Das Pistill geht über in vier Samen. Die Blume trichter- oder radförmig.
(Borrago, Echium, Pulmonaria, Heliotropium etc.)
5. Section. Ein einzelner Same. Die Blume trichterförmig.
(Plumbago.)
- Sectio V. Pistillum abit in fructum ex folliculis constantem.
- Sectio VI. — — in fructum multicapsularem, sed tubus staminens pistillum excipiens.
- Sectio VII. Calyx abit in fructum *) plerumque carnosum.
- Sectio VIII. — — in fructum siccum.
- Sectio IX. — — in fructum gemellum.
- Classis II. Herbae et Suffrutices, flore monopetalo, infundibuliformi et rotato.
- Sectio I. Pistillum abit in fructum. Flos infundibuliformis.
- Sectio II. — — Flos hypocrateriformis.
- Sectio III. Calyx plerumque abit in fructum. Flos infundibuliformis.
- Sectio IV. Pistillum abit in quatuor semina. Flos infundibuliformis vel rotatus.
- Sectio V. Semen singulare. Flos infundibuliformis.

*) Der Satz "Calyx abit in fructum" — der Kelch geht über in die Frucht, bezeichnet einen mit dem Kelche verwachsenen oder sogenannten untern Fruchtknoten (Germen inferum). — (S. 1. Abth. Terminologie: S. 143., Nr. 2.)

6. Section. Das Pistill geht über in eine trockne Frucht. Die Blume radförmig. (Lysimachia, Veronica, Polemonium, Verbascum.) Sectio VI. Pistillum abit in fructum siccum. Flos rotatus.
7. Section. — — in eine weiche Frucht. Die Blume radförmig. (Solanum, Physalis, Villarsia, Cyclamen, Adoxa.) Sectio VII. — — in fructum mollem. Flos rotatus.
8. Section. Der Kelch geht über in die Frucht. Die Blume radförmig. (Sanguisorba, Poterium.) Sectio VIII. Calyx abit in fructum. Flos rotatus.
3. Klasse. Kräuter und Stauden, mit einblättriger, anomaler Blume. Classis III. Herbae et Suffrutices, flore monopetalo, anomalo.
1. Section. Die Blüthe ohr- oder kappenförmig. (Arum, Arisarum.) Sectio I. Flos auritus vel cucullatus.
2. Section. — — röhrig, in eine Zunge ausgehend. (Aristolochia, Lobelia.) Sectio II. — tubulatus, in linguam desinens.
3. Section. Die Blume mit nach zwei Seiten abstehendem Saume. (Bignonia, Digitalis, Scrophularia, Pinguicula.) Sectio III. — utrimque patens.
4. Section. — — röhrig, massirt. (Antirrhinum, Pedicularis, Euphrasia, Polygala, Orobancha.) Sectio IV. — tubulatus, personatus.
5. Section. — — in einen Ring ausgehend (d. h. mit einer sehr kurzen ringförmigen Röhre). (Acanthus.) Sectio V. — in annulum desinens.
4. Klasse. Kräuter und Stauden, mit einblättriger lippiger Blume. Classis IV. Herbae et Suffrutices, flore monopetalo labiato.
1. Section. Die Oberlippe helm- oder sichelförmig. (Phlomis, Salvia, Dracocephalum (pro parte), Scutellaria.) Sectio I. Labium superius galeatum v. falcatum.
2. Section. — — löffelförmig, ausgehöhlt. (Lamium, Dracocephalum (pro parte), Stachys, Mentha.) Sectio II. — — cochlearis instar excavatum.

3. Section. Die Oberlippe aufrecht. Sectio III. Labium superius erectum.
(Sideritis, Marrubium, Rosmarinus, Thymus, Lavandula, Origanum, Nepeta, Ocimum.)

4. Section. Die Blume einlippig. Sectio IV. Flos unilabiatus.
(Teucrium, Ajuga.)

5. Klasse. Kräuter und Stauden, mit mehrblättriger, kreuzförmiger Blume. Classis V. Herbae et Suffrutices, flore polypetalo, cruciformi.

1. Section. Das Pistill geht über in eine einfächerige, nicht schotenförmige Frucht. Sectio I. Pistillum abit in fructum unilocularem non siliquosum.

(Clypeola, Rapistrum, Myagrum, Isatis, Crambe.)

2. Section. — — in eine ziemlich kurze, zweifächerige Frucht, mit querliegender Scheidewand. Sectio II. — — in fructum satis brevem, bilocularem, dissepimento valvis contrario.

(Thlaspi, Lepidium, Biscutella, Cochlearia.)

3. Section. — — in eine zweifächerige Frucht, mit einer den Klappen paralleler Scheidewand. Sectio III. — — in fructum bifariam divisum, dissepimento valvis parallelo.

(Alyssum, Lunaria.)

4. Section. — — in eine zweifächerige (langgestreckte) Schotenfrucht. Sectio IV. — — in fructum siliquosum, bicapsularem.

(Brassica, Cheiranthus, Sisymbrium, Sinapis, Raphanus (pro parte).)

5. Section. — — in eine gegliederte Schote. Sectio V. — — in siliquam articulatosam.

(Raphanus L. (pro parte), Hypecorum.)

6. Section. — — in eine einfächerige Schote. Sectio VI. — — in siliquam unilocularem.

(Chelidonium, Cleome, Epimedium.)

7. Section. — — in eine drei- bis vierfächerige Frucht. Sectio VII. — — in fructum in terna v. quaterna loculamenta divisum.

(Bunias.)

8. Section. — — in mehrere köpfig gehäufte Samen. Sectio VIII. — — in plurima semina in capitulum collecta.

(Potamogeton.)

9. Section. — — in eine weiche Frucht. Sectio IX. — — in fructum mollem.

(Paris.)

6. Klasse. Kräuter und Stauden, mit rosenartiger Blüthe. **Classis VI. Herbae et Suffrutices, flore rosaceo.**

- | | |
|---|---|
| <p>1. Section. Das Pistill geht über in eine einfächerige, umschnittene Frucht.
(Amarantus, Portulaca.)</p> <p>2. Section. Das Pistill oder der Kelch gehen über in eine einfächerige Frucht.
(Papaver, Opuntia, Passiflora, Cerastium, Parnassia, Juncus, Salsola, Helianthemum.)</p> <p>3. Section. Das Pistill geht über in eine meist zweifächerige Frucht.
(Saxifraga, Lythrum, Glaucium.)</p> <p>4. Section. — — in eine vielfächerige Frucht.
(Hypericum, Pyrola, Alisma, Ruta, Nigella, Cistus, Nymphaea.)</p> <p>5. Section. — — in eine Frucht, in welcher die Samen gleichsam eingenistet sind.
(Nelumbium, Capparis.)</p> <p>6. Section. — — in eine gleichsam aus mehreren Kapseln bestehende Frucht.
(Sedum, Spiraea (pro parte), Tribulus, Triglochin, Geranium, Thalictrum, Butomus, Helleborus, Veratrum.)</p> <p>7. Section. — — in eine aus köpfig gehäuften Samen bestehende Frucht.
(Anemone, Ranunculus, Spiraea (pro parte), Clematis, Geum, Potentilla, Fragaria.)</p> <p>8. Section. Das Pistill oder der Kelch gehen über in eine weiche Frucht.
(Actaea, Phytolacca, Aralia, Asparagus.)</p> <p>9. Section. Der Kelch geht über in eine trockne Frucht.
(Lagoecia, Circaea, Agrimonia, Oenothera.)</p> | <p>Sectio I. Pistillum abit in fructum unilocularem, bifariam transverse dehiscentem.</p> <p>Sectio II. Pistillum ant calyx abeunt in fructum unilocularem.</p> <p>Sectio III. Pistillum abit in fructum plerumque bilocularem.</p> <p>Sectio IV. — — in fructum multilocularem.</p> <p>Sectio V. — — in fructum, in quo veluti nidulantur semina.</p> <p>Sectio VI. — — in fructum ex plurimis veluti capsulis compositum.</p> <p>Sectio VII. — — in fructum ex plurimis seminibus in capitulum collectis compositum.</p> <p>Sectio VIII. Pistillum v. calyx abeunt in fructum mollem.</p> <p>Sectio IX. Calyx abit in fructum siccum.</p> |
|---|---|

7. Klasse. Kräuter und Stauden, mit mehrblättriger, rosenartiger, doldiger Blüthe. **Classis VII. Herbae et Suffrutices, flore polypetalo, rosaceo, umbellato.**

1. Section. Der Kelch geht über in zwei kleine und gestreifte Samen. **Sectio I. Calyx abit in duo semina exigua et striata.**

(Ammi, Conium, Carum, Daucus, Sium.)

2. Section. — — in zwei schmale, längliche und ziemlich große Samen. **Sectio II. — — in duo semina angusta, oblonga et satis crassa.**

(Foeniculum, Oenanthe, Astrantia, Chaerophyllum, Myrrhis.)

3. Section. — — in zwei rundliche und ziemlich große Samen. **Sectio III. — — in duo semina subrotunda et crassiuscula.**

(Coriandrum, Bifora, Smyrnum.)

4. Section. — — in zwei flache, eirunde, ziemlich große Samen. **Sectio IV. — — in duo semina plana, ovata, satis ampla.**

(Angelica, Crithmum, Anethum, Peucedanum.)

5. Section. — — in zwei eirunde, flache, große Samen. **Sectio V. — — in duo semina ovata, plana, ampla.**

(Heracleum, Pastinaca, Tordylium, Ferula.)

6. Section. — — in zwei große und tiefgerillte Samen. **Sectio VI. — — in duo semina ampla et profundis striis excavata.**

(Caucalis, Ligusticum, Laserpitium.)

7. Section. — — in zwei mit schwammiger Rinde bedeckte Samen. **Sectio VII. — — in duo semina cortice fungoso obducta.**

(Cachrys.)

8. Section. — — in zwei langgeschwänzte Samen. **Sectio VIII. — — in duo semina in caudam longam desinentia.**

(Scandix.)

9. Section. Die Blüthen köpfig gehäuft. **Sectio IX. Flores in capitulum conglobati.**

(Sanicula, Eryngium, Hydrocotyle.)

8. Klasse. Kräuter und Stauden, mit mehrblättriger, nelkenartiger Blüthe. **Classis VIII. Herbae et Suffrutices, flore polypetalo, caryophyllaeo.**

1. Section. Das Pistill geht über in eine Frucht. **Sectio I. Pistillum abit in fructum.**

(Dianthus, Lychnis, Silene, Cucubalus, Linum.)

2. Section. Das Pistill geht über in einen vom Kelche selbst eingeschlossenen Samen.

(Armeria, Statice.)

Sectio II. Pistillum abit in semen calyce ipso involutum.

9. Klasse. Kräuter und Stauden, mit lianartiger Blüthe.

Classis IX. Herbae et Suffrutices, flore liliaceo.

1. Section. Die Blüthe einblättrig, 6theilig. Das Pistill geht über in die Frucht.

(Asphodelus, Hemerocallis, Hyacinthus, Muscari, Colchicum.)

Sectio I. Flos monopetalus, 6 partitus. Pistillum abit in fructum.

2. Section. — — —. Der Kelch geht über in die Frucht.

(Crocus, Narcissus, Iris, Gladiolus, Aloë, Canna.)

Sectio II. — — —. Calyx abit in fructum.

3. Section. Die Blume dreiblättrig.

(Tradescantia.)

Sectio III. Flos tripetalus.

4. Section. Die Blüthe sechsblättrig. Das Pistill geht über in die Frucht.

(Anthericum, Lilium, Fritillaria, Tulipa, Ornithogalum, Allium.)

Sectio IV. Flos hexapetalus. Pistillum abit in fructum.

5. Section. — — —. Der Kelch geht über in die Frucht.

(Amaryllis, Leucojum, Galanthus, Sisyrinchium.)

Sectio V. — — —. Calyx abit in fructum.

10. Klasse. Kräuter und Stauden, mit mehrblättriger, schmetterlingsartiger Blüthe.

Classis X. Herbae et Suffrutices, flore polypetalo, papilionaceo.

1. Section. Das Pistill geht über in eine einfächerige und kurze Schote.

(Glycyrrhiza, Cicer, Onobrychis, Anthyllis (ex parte), Dorycnium.)

Sectio I. Pistillum abit in siliquam unilocularem et brevem.

2. Section. — — — in eine einfächerige, lange Schote.

(Vicia, Lupinus, Orobus, Pisum, Lathyrus, Ervum.)

Sectio II. — — — in siliquam unilocularem, longam.

3. Section. — — — in eine gegliederte Schote.

(Ornithopus, Hippocrepis, Hedysarum, Scorpiurus.)

Sectio III. — — — in siliquam articulatam.

4. Section. Die Blüthe schmetterlingsartig,
und die Blätter gedreit.
(Lotus, Trifolium, Ononis, Trigonella, Medicago, Phaseolus.)
5. Section. Das Pistill geht über in eine
zweifächerige Schote.
(Astragalus, Biserrula.)
11. Klasse. Kräuter und Stauden, mit
mehrblättriger, anomaler Blüthe.
1. Section. Das Pistill geht über in eine
einfächerige Frucht.
(Impatiens, Viola, Fumaria, Corydalis, Reseda.)
2. Section. — — in eine mehrfächerige
Frucht.
(Aconitum, Delphinium, Aquilegia, Dictamnus, Tropaeolum.)
3. Section. Der Kelch geht über in die
Frucht.
(Orchis, Ophrys, Cypripedium etc.)
12. Klasse. Kräuter und Stauden, mit
(zusammengesetzter) röhrenblumiger
Blüthe.
1. Section. Die Röhrenblümchen unfrucht-
bar.
(Xanthium, Ambrosia, Micropus.)
2. Section. Der Same mit einer Haar-
frone.
(Carduus, Centaurea, Arctium, Petasites, Gnaphalium, Eupatorium, Senecio (ex parte).)
3. Section. Der Same ohne Haarfrone.
(Caltha, Artemisia, Santolina, Tanacetum, Bidens.)
4. Section. Die Blümchen in gleiche Zipfel
getheilt und einem eigenen Kelche auf-
sitzend.
(Echinops.)
- Sectio IV. Flos papilionaceus, et folia terna
(scil. ternata).
- Sectio V. Pistillum abit in siliquam bi-
capsularem.
- Classis XI. Herbae et Suffrutices, flore
polypetalo, anomalo. •
- Sectio I. Pistillum abit in fructum uni-
capsularem.
- Sectio II. — — in fructum multicapsu-
larem.
- Sectio III. Calyx abit in fructum.
- Classis XII. Herbae et Suffrutices, flore
flosculoso.
- Sectio I. Flos flosculosus sterilis.
- Sectio II. Semen pappis instructum.
- Sectio III. Semen pappis nequaquam in-
structum.
- Sectio IV. Flosculi in lacinias aequales
divisi, et calyci proprio insidentes.

5. Section. Die Blümchen meist in ungleiche Zipfel getheilt und einem eigenen Kelche aufliegend.

(Scabiosa, Dipsacus, Globularia.)

Sectio V. Flosculi in lacinias inaequales ut plurimum divisi, et calyci proprio insidentes.

13. Klasse. Kräuter und Stauden, mit (zusammengesetzter) zungenblumiger Blüthe.

Classis XIII. Herbae et Suffrutices, flore semiflosculoso.

1. Section. Der Same mit einer Haarfrone.

(Leontodon, Hieracium, Lactuca, Scorzonera, Tragopogon.)

Sectio I. Semen pappis instructum.

2. Section. Der Same ohne Haarfrone.

(Catananche, Cichorium, Lapsana, Rhagadiolus, Scolymus.)

Sectio II. Semen nullis pappis instructum.

14. Klasse. Kräuter und Stauden, mit (zusammengesetzter) strahliger Blüthe.

Classis XIV. Herbae et Suffrutices, flore radiato.

1. Section. Der Same mit einer Haarfrone.

(Aster, Solidago, Senecio (ex parte), Tussilago, Doronicum.)

Sectio I. Semen pappis instructum.

2. Section. Die Samen mit einem beblätterten Köpfchen (mit spreuiger Fruchtfrone).

(Tagetes, Helianthus.)

Sectio II. Semina capitulo foliato (i. e. pappo paleaceo) instructa.

3. Section. Der Same ohne Haarfrone, blättriges Köpfchen.

(Bellis, Chrysanthemum, Bupthalmum, Achillea.)

Sectio III. Semen pappis et capitulis foliosis carens.

4. Section. Die Samen in einer Kapsel verborgen.

(Calendula.)

Sectio IV. Semina in capsula recondita.

5. Section. Die Scheibe (eigentlich der Strahl) aus flachen Blättchen bestehend.

(Xeranthemum, Carlina.)

Sectio V. Discus (v. potius Radius) ex petalis planis componitur.

- 15. Klasse. Kräuter und Stauden, mit einer blumenlosen oder Staubgefäßblüthe.** **Classis XV. Herbae et Suffrutices, flore apetalos seu stamineo.**
1. Section. Der untere Theil des Kelches geht über in die Frucht. **Sectio I. Calycis posterior pars abit in fructum.**
(Asarum, Beta.)
 2. Section. Das Pistill geht über in einen vom Kelche umschlossenen Samen. **Sectio II. Pistillum abit in semen calyce obvolutum.**
(Rumex, Atriplex, Chenopodium, Amarantus, Alchemilla, Parietaria, Polygonum.)
 3. Section. Cerealien und deren Verwandte. **Sectio III. Cereales earumque affines.**
(Triticum, Secale, Hordeum, Avena etc.)
 4. Section. Die Blüthen in einem schuppigen Köpfschen vereinigt. **Sectio IV. Flores in capitulum squamosum collecti.**
(Cyperus, Scirpus.)
 5. Section. Die Blüthe von den Früchten getrennt, auf der nämlichen Pflanze. **Sectio V. Flos apetalus, in eadem planta, a fructibus sejunctus.**
(Carex, Typha, Sparganium, Zea, Coix, Ricinus.)
 6. Section. Die Blüthe von den Früchten getrennt, auf einer andern Pflanze. **Sectio VI. Flos apetalus, in distincta planta, a fructibus sejunctus.**
(Equisetum, Spinacia, Mercurialis, Urtica, Cannabis, Humulus.)
- 16. Klasse. Kräuter und Stauden, welche keine Blüthen, aber Samen haben.** **Classis XVI. Herbae et Suffrutices, qui floribus carent et semine donantur.**
1. Section. Die Früchte den Blättern aufgewachsen. **Sectio I. Fructus foliis innati.**
(Aspidium, Polypodium, Asplenium, Adiantum etc.)
 2. Section. Die Samen den Blättern nicht aufgewachsen. **Sectio II. Semina foliis non innata.**
(Osmunda, Botrychium, Ophioglossum, Lichenes.)
- 17. Klasse. Kräuter und Stauden, deren Blüthen und Früchte gewöhnlich fehlen.** **Classis XVII. Herbae et Suffrutices, quorum flores et fructus vulgo desiderantur.**
1. Section. Landpflanzen. **Sectio I. Herbae terrestres.**
(Lycopodium, Musci, Fungi.)

2. Section. Meer, oder Flußpflanzen. Sectio II. Herbae marinae aut fluviatiles.
(Algae, Corallia, Spongia.)

18. Klasse. Bäume und Sträucher, mit Classis XVIII. Arborea et Frutices,
blumenloser Blüthe. flore apetalo.

1. Section. Blüthe und Frucht beisammen. Sectio I. Flos cum fructu conjunctus.
(Fraxinus, Ceratonia.)

2. Section. Die Blüthe auf derselben Pflanze Sectio II. Flos in eadem planta a fructu
von der Frucht getrennt. separatus.
(Buxus, Empetrum.)

3. Section. Die Blüthe von der Frucht getrennt, auf einer verschiedenen Pflanze. Sectio III. Flos in distincta planta, a fructu separatus.
(Pistacia.)

19. Klasse. Bäume und Sträucher, mit Classis XIX. Arborea et Frutices, flore
kätzchenartiger Blüthe. amentaceo.

1. Section. Die Kätzchenblüthe auf demselben Baum von der beinharten Frucht getrennt. Sectio I. Flos ament. in eadem arbore a fructu osseo separatus.
(Juglans, Corylus, Carpinus.)

2. Section. — — auf demselben Baum Sectio II. — — in eadem arbore a fructu coriaceo separatus.
von der lederigen Frucht getrennt. (Quercus, Fagus, Castanea.)

3. Section. — — auf demselben Baum Sectio III. — — in eadem arbore separatus a fructu squamoso.
von der schuppigen Frucht getrennt. (Pinus, Thuya, Cupressus, Alnus, Betula.)

4. Section. — — auf demselben Baum Sectio IV. — — in eadem arbore separatus a fructu molli.
von der weichen Frucht getrennt. (Juniperus, Taxus, Morus.)

5. Section. — — auf demselben Baum Sectio V. — — in eadem arbore separatus a fructu sicco.
von der trocknen Frucht getrennt. (Platanus.)

6. Section. — — von der Frucht getrennt, auf einem andern Baum. Sectio VI. — — a fructu separatus, in alia arbore.
(Salix, Populus.)

20. Klasse. Bäume und Sträucher, mit einblättriger Blume. **Classis XX. Arbores et Frutices, flore monopetalo.**

- | | |
|--|--|
| 1. Section. Das Pistill geht über in eine weiche Frucht, mit dickhäutigen Samen.
(Rhamnus, Daphne, Ligustrum, Laurus, Jasminum, Arbutus.) | Sectio I. Pistillum abit in fructum mollem, seminibus callosis foetum. |
| 2. Section. — — in eine Frucht mit beinharten Samen.
(Styrax, Olea, Arctostaphylos, Ilex, Diospyrus.) | Sectio II. — — in fructum seminibus osseis foetum. |
| 3. Section. — — in eine häutige Frucht.
(Ulmus.) | Sectio III. — — in fructum membranaceum. |
| 4. Section. — — in eine mehrfächerige Frucht.
(Syringa, Erica, Viter, Asalea.) | Sectio IV. — — in fructum multicapsularem. |
| 5. Section. — — in eine Schotenfrucht.
(Nerium, Mimosa.) | Sectio V. — — in fructum siliquosum. |
| 6. Section. Der Kelch geht über in eine Beere.
(Sambucus, Viburnum, Vaccinium, Lonicera.) | Sectio VI. Calyx abit in baccam. |
| 7. Section. Die Blüthe von der Frucht getrennt.
(Viscam.) | Sectio VII. Flos a fructu separatus. |

21. Klasse. Bäume und Sträucher, mit rosenartiger Blüthe. **Classis XXI. Arbores et Frutices, flore rosaceo.**

- | | |
|--|--|
| 1. Section. Das Pistill geht über in eine einfächerige Frucht.
(Rhus, Tilia, Aesculus.) | Sectio I. Pistillum abit in fructum unicapsularem. |
| 2. Section. — — in ein einfache oder zusammengesetzte Beere.
(Celtis, Rhamnus, Hedera, Vitis, Berberis, Rubus.) | Sectio II. — — in baccam vel singularem vel multiplicem. |
| 3. Section. — — in eine mehrfächerige (trockne) Frucht.
(Acer, Staphylea, Paliurus, Evonymus, Philadelphus.) | Sectio III. — — in fructum multicapsularem. |

4. Section. Das Pistill geht über in eine aus köpfig, gehäuftten Schötchen bestehende Frucht.
(Spiraea — die strauchigen Arten.)
5. Section. — — in eine Schote (d. h. Hülse).
(Cassia, Poinciana.)
6. Section. — — in eine fleischige Frucht, mit dickhäutigen Samen.
(Citrus.)
7. Section. — — in eine Steinfrucht.
(Prunus, Persica, Amygdalus, Zizyphus.)
8. Section. Der Kelch geht über in eine Frucht, mit dickhäutigen Samen.
(Pyrus, Sorbus, Panica, Rosa, Ribes, Myrtus.)
9. Section. — — in eine Frucht mit Steinkernen.
(Cornus, Mespilus.)
- Section IV. Pistillum abit in fructum ex siliculis in capitulum congestis compositum.
- Section V. — — in siliquam (i. e. legumen).
- Section VI. — — in fructum carnosum, seminibus callosis foetum.
- Section VII. — — in fructum ossiculo foetum.
- Section VIII. Calyx abit in fructum seminibus callosis foetum.
- Section IX. — — in fructum ossiculis foetum.
- Classis XXII. Arbores et Frutices, flore papilionaceo.
1. Section. Die Blätter einfach.
(Genista, Crotalaria, Spartium, Cercis.)
2. Section. Die Blätter gedreht.
(Anagyris, Cytisus, Sarothamnus.)
3. Section. Die Blätter gefiedert.
(Robinia, Colutea, Coronilla, Anthyllis (ex parte).)
- Section I. Folia singularia, alterno aut verticillato ordine disposita.
- Section II. Folium ternum singulis pediculis innascens.
- Section III. Folia per conjugationes costae plerumque innascentes.

Diesen Klassen folgt noch ein Anhang (Appendix) von 39 Gattungen, welche von Tournefort nicht in sein System eingereiht wurden. Dieses blieb etwa ein volles Jahrhundert bei einem großen Theile der Botaniker in Anwendung, bis es endlich durch die nachfolgenden Systeme verdrängt wurde.

2. Das Linné'sche Geschlechtssystem.

S. 17.

Karl Linné gründete eine systematische Einteilung des Pflanzenreiches auf die Verhältnisse der Geschlechtsorgane (der Staubgefäße und Pistille), welche er Geschlechts- oder Sexualsystem (Systema a Sexu s. Methodus sexualis) nannte und zuerst im Jahre 1735 (in seinem Systema naturae) bekannt machte, dann ausführlicher im J. 1737 (in der Methodus sexualis) und in seinen spätern systematischen Schriften darlegte. Er sah bei seiner Einteilung zuerst auf das Vorkommen leicht erkennbarer oder dem (bloßen) Auge kaum sichtbarer Befruchtungsorgane und unterschied hiernach deutlich, oder sichtbar, blühende (Plantae phanerogamae) und undeutlich, oder verborgen, blühende Pflanzen (Pl. cryptogamae). Die erstern theilte er nach dem Vorkommen der Staubgefäße und Pistille in der nämlichen oder in verschiedenen Blüten, nach der Zahl, dem Stande, dem Größenverhältnisse und den Verwachsungen der Staubgefäße, so wie nach der Vertheilung der getrennten Geschlechter auf derselben oder auf verschiedenen Pflanzen, in 23 Klassen, während die Verborgenblühenden zusammen nur eine, die vierundzwanzigste Klasse bilden. Die Uebersicht dieser Klassen stellt sich folgenderweise dar.

I. Sichtbarblühende (Phanerogamae).

A. Staubgefäße und Pistille in der nämlichen Blüthe: Zwitterblütige (Hermaphroditae) oder Einbettige (Monoclinae).

a. Staubgefäße von einander getrennt.

α. Staubgefäße gleichlang oder ohne bestimmtes Längenverhältniß (bei höhern Zahlenverhältnissen auch abwechselnd länger und kürzer).

* Nur mit Rücksicht auf ihre Zahl.

Ein Staubgefäß in einer Zwitterblüthe.	1. Klasse.	Einmännige, Monandria.
Zwei Staubgefäße	2. "	Zweimännige, Diandria.
Drei Staubgefäße	3. "	Dreimännige, Triandria.
Vier Staubgefäße	4. "	Viermännige, Tetrandria.
Fünf Staubgefäße	5. "	Fünfmännige, Pentandria.
Sechs Staubgefäße	6. "	Sechsmännige, Hexandria.
Sieben Staubgefäße	7. "	Siebenmännige, Heptandria.

Acht Staubgefäße	8. Klasse. Achtmännige, Octandria.
Neun Staubgefäße	9. „ Neunmännige, Enneandria.
Zehn Staubgefäße	10. „ Zehnmännige, Decandria.
Zwölf (bis achtzehn) Staubgefäße...	11. „ Zwölfmännige, Dodecandria.
** Mit Rücksicht auf Zahl und Stand der Staubgefäße.	
Zwanzig und mehr Staubgefäße auf dem Kelche stehend	12. „ Zwanzigmännige, Icosandria.
Zwanzig und mehr Staubgefäße auf dem Fruchtboden stehend	13. „ Vielmännige, Polyandria.
β. Zwei Staubgefäße kürzer als die übrigen:	
bei zwei längern Staubgefäßen...	14. „ Zweimächtige, Didynamia.
bei vier längern Staubgefäßen...	15. „ Viermächtige, Tetradynamia.
b. Staubgefäße mit einander verwachsen.	
α. Die Staubfäden verwachsen.	
Staubfäden in eine Röhre verwachsen.	16. „ Einbrüderige, Monadelphia.
Staubfäden in zwei Bündel verwachsen	17. „ Zweibrüderige, Diadelphia.
Staubfäden in drei oder mehrere Bündel verwachsen	18. „ Vielbrüderige, Polyadelphia.
β. Die Staubbeutel in eine Röhre verwachsen	
19. „ Vereintkölbige, Syngenesia.	
c. Staubgefäße mit dem Pistill verwachsen	20. „ Weibermännige, Gynandria.
B. Staubgefäße und Pistille in verschiedenen Blüthen: Zweibettige (Dichlinae).	
a. Männliche und weibliche Blüthen auf der nämlichen Pflanze	21. „ Einhäusige, Monoecia.
b. Männliche und weibliche Blüthen auf verschiedenen Pflanzen	22. „ Zweihäusige, Dioecia.
c. Männliche und weibliche Blüthen mit Zwitterblüthen untermischt	23. „ Vielehige, Polygamia.

II. Verborgenblühende (Cryptogamae),

deren Staubgefäße schwer zu sehen sind oder

ganz fehlen 24. Klasse. Verborgenebige, Cryptogamia.

§. 18.

Jede dieser 24 Klassen ist wieder in Ordnungen (Ordines) getheilt, welche theils auf die Zahl der Griffel oder Narben, theils auf die meisten Verhältnisse der Staubgefäße, welche zur Klassenbildung benutzt sind, und selbst (in der letzten Klasse) auf die natürliche Verwandtschaft gegründet sind. Die Klassen des Linné'schen Systems, mit ihren Ordnungen, lassen sich in folgende allgemeine Uebersicht bringen.

Die Ordnungen sind gebildet:

- a. Nach der Zahl der Griffel oder (wenn diese fehlen) der getrennten Narben.

1 — 13. Klasse. Monandria — Polyandria.

Ein Griffel oder Narbe in einer Blüthe ...	Ordnung. Einweibige, Monogynia.
Zwei Griffel oder Narben	„ Zweiveibige, Digynia.
Drei Griffel oder Narben	„ Dreiveibige, Trigynia.
Vier Griffel oder Narben	„ Vierweibige, Tetragynia.
Fünf Griffel oder Narben	„ Fünfweibige, Pentagynia.
Sechs Griffel oder Narben	„ Sechseweibige, Hexagynia.
Sieben Griffel oder Narben	„ Siebenweibige, Heptagynia.
Zehn Griffel oder Narben	„ Zehnweibige, Decagynia.
Zwölf Griffel oder Narben	„ Zwölfe weibige, Dodecagynia.
Viele Griffel oder Narben	„ Vielweibige, Polygynia.

- b. Nach der Beschaffenheit der Frucht.

14. Klasse. Didynamia.

Vier nuß- und steinfruchtartige Früchtchen

(nackte Samen Linné) in jeder Blüthe... 1. Ordn. Nacktsamige, Gymnospermia.

Eine mehrsamige Kapsel Frucht in jeder

Blüthe..... 2. „ Bedecktsamige, Angiospermia.

15. Klasse. Tetradynamia.

Die Frucht in Schötchen (s. 1. Abth.

§. 165. II.) 1. Ordn. Schötchenfrüchtige, Siliculosa.

Die Frucht eine Schote (das. I.) 2. „ Schotenfrüchtige, Siliquosa.

- c. Nach der Zahl und nach der Zahl und dem Stande der Staubgefäße (ganz nach der Norm der getrennten Staubgefäße bei Bestimmung der 13 ersten Klassen.

16 — 18. Klasse. Monadelphia — Polyadelphia.

Drei bis zwölf Staubgefäße, deren Staubfäden in eine Röhre, in zwei oder mehrere Bündel verwachsen sind

Ordnung. Dreimännige, Triandria, bis Zwölfmännige, Dodecandria.

Mehr als zwölf Staubgefäße, deren Staubfäden so verwachsen sind, auf dem Kelche stehend;
auf dem Fruchtboden stehend

» Zwanzigmännige, Icosandria.
» Vielmännige, Polyandria.

- d. Nach dem Geschlechte:

α. der Blüten in dem nämlichen Blütenkörbchen (s. 1. Abth. S. 123.) und zwar

19. Klasse. Syngenesia.

alle Blüten zwittrig, ohne besondere Hülle (eigenen Kelch Linné);

1. Ordn. Gleichförmige Vielehe, Polygamia aequalis.

fruchtbare Zwitterblüthen in der Scheibe, fruchtbare weibliche im Rande;

2. » Ueberflüssige Vielehe, Polygamia superflua.

fruchtbare Zwitterblüthen in der Scheibe, unfruchtbare weibliche oder geschlechtslose im Rande;

3. » Fruchtlose Vielehe, Polygamia frustranea.

unfruchtbare Zwitter- oder männliche Blüten in der Scheibe, fruchtbare weibliche im Rande;

4. » Nothwendige Vielehe, Polygamia necessaria.

alle Blüten zwittrig, jede mit einer besondern Hülle (einem eigenen Kelche Linné) versehen;

5. » Abgesonderte Vielehe, Polygamia segregata.

β. der einzeln oder in einem gewöhnlichen Kopfe (s. 1. Abth. S. 122.) stehenden Blüthen, welche zwittrig oder vielebig seyn können 6. Ordn. Einehe, Monogamia.

e. Nach der Zahl der Staubgefäße.

20. Klasse. Gynandria.

Ein, zwei, drei, sechs mit dem Pistill verwachsene Staubgefäße Ordnung. Einmännige, Monandria.
 „ Zweimännige, Diandria.
 „ Dreimännige, Triandria.
 „ Sechsmännige, Hexandria.

f. Nach der Zahl, dem Stande und den Verwachsungen der Staubgefäße (wie bei Bestimmung der 13 ersten und der 16. bis 19. Klasse).

21. und 22. Klasse. Monoecia et Dioecia.

Ein bis zwölf getrennte Staubgefäße in jeder männlichen Blüthe Ordnung. Einmännige, Monandria bis Zwölfmännige, Dodecandria.

Mehr als zwölf getrennte Staubgefäße auf dem Kelche der männlichen Blüthen stehend „ Zwanzigmännige, Icosandria.

Mehr als zwölf getrennte Staubgefäße auf dem Boden der männlichen Blüthen stehend „ Vielmännige, Polyandria.

Die Staubfäden der männlichen Blüthen in eine Röhre oder in zwei und mehrere Bündel verwachsen „ Einbrüderige, Monadelphia, bis Vielbrüderige, Polyadelphia.

Die Staubbeutel der männlichen Blüthen in eine Röhre verwachsen „ Vereintkölbige, Syngenesia.

g. Nach dem Vorkommen verschiedenge-
schlechtiger Blüthen auf einer oder auf
verschiedenen Pflanzen.

23. Klasse. Polygamia.

- Zwitter- und eingeschlechtige Blüthen auf
derselben Pflanze 1. Ordn. Einhäusige, Monoecia.
- Zwitter- und eingeschlechtige Blüthen auf
zwei verschiedenen Pflanzen 2. „ Zweihäusige, Dioecia.
- Zwitter- und zweierlei eingeschlechtige (d. h.
männliche und weibliche) Blüthen auf
drei verschiedenen Pflanzen vertheilt 3. „ Drei- oder Vielhäusige, Tri-
oecia vel Polyoecia.

b. Nach der natürlichen Verwandtschaft.

24. Klasse. Cryptogamia.

- 1. Ordn. Farne, Filices.
- 2. „ Moose, Musci.
- 3. „ Algen, Algae.
- 4. „ Pilze, Fungi.

Zusatz. Da das Linné'sche Sexualsystem immer noch häufig in Anwendung ist, so werden hier einige Bemerkungen in Bezug auf den Gebrauch desselben an ihrem Orte seyn.

1. Die Gattungen, deren Arten in der Zahl der Staubgefäße ihrer Blüthe von einander abweichen, wodurch man in Zweifel gerathen kann, zu welcher der ersten 13 Klassen sie gehören, sind theils nach demjenigen Zahlenverhältnisse eingereiht, welches den meisten Arten solcher Gattungen zukommt, wie die Gattungen *Valeriana* und *Valerianella* (wegen der meist dreimännigen Arten) in die dritte Klasse, theils in diejenige Klasse untergebracht, wohin die gemeinste Art gehört, wie die Gattung *Lythrum*, deren in Europa am häufigsten vorkommende Art (*Lythrum Salicaria*) auf die elfte Klasse hinweist *).

2. Wenn das Zahlenverhältniß der Staubgefäße auf der nämlichen Pflanze einem bestimmten Wechsel unterliegt, wie in dem centrifugalen Blütenstande (1. Abth. S. 127. Schlussbemerkung 2.) der Gattungen *Ruta* und *Adoxa*, so wird die Eröffnungsblüthe, welche den Gipfel des Hauptstengels schließt, zur Richtschnur genommen. Daher ist die Gattung *Ruta* in der zehnten, die Gattung *Adoxa* aber in der achten Klasse zu suchen, obgleich nur die

*) Von manchen dieser Gattungen mit schwankendem Zahlenverhältnisse der Staubgefäße wurden in neuerer Zeit die in der Zahl der letztern mit einander übereinstimmenden Arten, wenn sie außerdem noch erhebliche Unterscheidungsmerkmale von den übrigen Arten zeigten, von diesen getrennt, zu eigenen Gattungen erhoben und diese alsdann in die entsprechenden Klassen gestellt. So hat man z. B. von der zur sechsten Klasse gehörigen Gattung *Convallaria* Linné's die viermännigen Arten — als Gattung *Majanthemum Wiggers* — getrennt, und in die vierte Klasse gebracht; dagegen die monandrischen *Valeriana*-Arten — als Gattung *Centranthus De C.* — in die Monandria eingereiht.

Gipfelblüthe bei der erstern 10, bei der andern 8 Staubgefäße hat, und umgekehrt in den übrigen Blüthen im ersten Falle meist 8, im andern 10 Staubgefäße vorkommen.

3. Die Verwachsungen der Staubgefäße sind nicht immer bei Einreihung der Gattungen streng beachtet. Die Gattung *Linum* steht in der fünften, die Gattung *Oxalis* in der zehnten, *Thea* in der dreizehnten Klasse, ungeachtet bei allen die Staubfäden am Grunde in einen kurzen Ring verwachsen sind. Dagegen hat die Gattung *Geranium*, wie solche jetzt noch gilt, die Staubfäden völlig getrennt und wird demungeachtet in der sechszehnten Klasse gelassen. In der Gattung *Lysimachia*, die in der fünften Klasse steht, giebt es Arten mit getrennten und in eine kurze Röhre verwachsenen Staubfäden. — In der siebenzehnten Klasse stehen mehrere Gattungen (*Cytisus*, *Genista*, *Ulex* u. s. w.), deren Staubfäden nur in eine Röhre verwachsen, also monadelphisch sind. Hier ließ sich Linné durch die sehr deutlich ausgesprochene natürliche Verwandtschaft der schmetterlingsblüthigen Pflanzen leiten, was er auch noch in andern Klassen, mit Hintansetzung seines künstlichen Eintheilungsgrundes, gethan hat. Da er jedoch hierin nicht consequent verfuhr, so darf man sich nicht überall auf diese Verwandtschaft verlassen.

4. In den ersten 13 Klassen wird bei solchen Gattungen, deren Arten in der Zahl der Pistille oder getrennten Griffel von einander abweichen, in der Regel die Ordnung nach dem vorherrschenden Zahlenverhältnisse bestimmt. So wird für die Gattung *Staphylea*, bei welcher 2 und 3, für die Gattung *Delphinium*, bei welcher 1 und 3, und für die Gattung *Aconitum*, bei welcher theils 3, theils 5 Griffel vorkommen, die Ordnung *Trigynia* angenommen, weil doch die meisten Arten dieser Gattungen 3 Griffel besitzen.

5. Der Grad der Verwachsung der Griffel bleibt sich ebenfalls nicht immer bei allen Arten einer Gattung gleich, wo man sich dann gewöhnlich auch nach der Mehrzahl der Arten zu richten hat, z. B. bei den Gattungen *Chenopodium*, *Atriplex*, *Salsola* und *Gentiana*, in welchen es Arten mit zwei völlig getrennten, und andere mit zur Hälfte verwachsenen, sogenannten zweispaltigen Griffeln giebt, die aber doch alle zur Ordnung *Digynia* gezählt werden. Bei fehlenden Griffeln oder sitzenden Narben werden diese, wenn sie nicht sehr verlängert, besonders aber, wenn sie zusammengewachsen sind, nur für eine einzige Narbe gezählt und zur Gattung *Monogynia* gerechnet. Es giebt indessen Fälle, wo Gattungen mit sehr kleinen und kaum von einander getrennten Narben in andere Ordnungen eingereiht sind, wie *Sambucus* und *Viburnum*, die trotz ihrer kleinen, eigentlich nur dreilappigen Narben in der Ordnung *Trigynia* stehen.

6. Dem größten Wechsel unterworfen und darum am schwierigsten zur Bestimmung der Klassen zeigt sich größtentheils die Trennung der Geschlechter, indem es nicht nur nah verwandte Gattungen giebt, welche in dieser Beziehung von einander abweichen, sondern selbst viele Gattungen vorkommen, deren Arten zum Theil monoklinisch, zum Theil diklinisch sind,

oder die theils einhäusige, theils zweihäusige Arten enthalten, wie die Gattungen *Valeriana* in der dritten, *Ribes* in der fünften, *Rumex* in der sechsten, und *Lychnis* in der zehnten Klasse, ferner die zur einundzwanzigsten Klasse gezählten Gattungen *Carex*, *Urtica* und *Bryonia*, welche sämmtlich auch zweihäusige Arten einschließen. — Das vielehige Verhältniß, worauf die dreiundzwanzigste Klasse beruht, wechselt auf ähnliche Weise, und ist außerdem zur Blüthezeit nicht immer leicht zu erkennen; denn die männlichen Blüthen schließen häufig den Ansatz zu einem Pistille ein, der ihnen bei oberflächlicher Betrachtung das Ansehen von Zwitterblüthen giebt. Auch kann die Polygamie leicht bei solchen Pflanzenarten übersehen werden, welche ihre eingeschlechtigen und Zwitterblüthen auf verschiedenen Stämmen tragen, wenn man von diesen nur zwitterblüthige Stämme und nicht zugleich auch solche mit den eingeschlechtigen Blüthen antrifft.

Abänderungen und Verbesserungen des Linné'schen Geschlechtssystems.

§. 19.

Die mancherlei Mängel und Schwierigkeiten, welche das Linné'sche Sexualsystem bei seiner Anwendung darbot, veranlaßten mehrere Schriftsteller zu dem Versuche, dasselbe durch mehr oder minder bedeutende Abänderungen und Verbesserungen brauchbarer zu machen.

Karl Peter Thunberg (*Flora japonica* — 1784) behielt von den Phanerogamen nur die erste bis neunzehnte Klasse bei, schloß — die Verwachsung der Staubgefäße mit dem Pistill und die Trennung der Geschlechter ganz außer Acht lassend — die zwanzigste bis dreiundzwanzigste Klasse aus, deren Gattungen er nach den übrigen Verhältnissen der Staubgefäße unter die vorhergehenden Klassen vertheilte, und ließ dann die Kryptogamie, mit den vier Ordnungen Linné's, als die zwanzigste und letzte Klasse sich anschließen.

Joh. Christian Daniel Schreber (*Genera plantar.* 1789 — 1791) nahm wieder alle Linné'schen Klassen unverändert an, und fügte nur den vier Ordnungen der vierundzwanzigsten Klasse noch zwei hinzu. Seine sechs Ordnungen der Cryptogamia sind:

1. *Miscellaneae*. Verschiedenartige Fortpflanzungsorgane, durch welche sie sowohl von den folgenden Ordnungen, als auch unter sich abweichen.
Sie wurden von der ersten und zweiten Ordnung Linné's abgeschieden. Es gehören dazu: die *Equisetaceen*, *Lycopodiaceen* und *Rhizocarpen*.
2. *Filices*. Die Fortpflanzungsorgane auf der Rückseite der Blätter: die eigentlichen Farne.
3. *Musci*. Linné's Moose mit Ausschluß der Gattung *Lycopodium*.
4. *Hepaticae*. Von Linné's fünfter Ordnung ausgeschieden.

5. Algae. Die Algen, Flechten, mit einigen Fadenpilzen enthaltend.

6. Fungi. Die Pilze im Linné'schen Sinne.

Karl Ludwig Willdenow (*Species plantar.* 1797 — 1810) hob bei den Phanerogamen nur die Ordnung Monogamia der neunzehnten Klasse auf und brachte die Gattungen derselben, nach der Zahl der Staubgefäße, in die fünfte Klasse. Eine große Veränderung nahm er aber in der vierundzwanzigsten Klasse vor, indem er die vier Linné'schen Ordnungen bis auf fünfzehn vermehrte. Die Ordnungen dieser Klasse heißen nach ihm:

1. Gliederfarn, Gonopterides. (Equisetaceen.)
2. Aehrenfarn, Stachyopterides. (Lycopodiaceen und Sphingoglossen.)
3. Löcherfarn, Poropterides. (Die Gattungen Marattia, Danaea.)
4. Spaltfarn, Schismatopterides. (Von den Farnen die Gruppen der Osmundeen, Schizaceen, Gleichenieen und die Gattung Angiopteris.)
5. Farnkräuter, Filices. (Die übrigen Farne.)
6. Wasserfarn, Hydropterides. (Die Rhizofarpen.)
7. Moose, Musci.
8. Lebermoose, Hepaticae. (Die Lebermoose mit regelmäßig aufspringendem Sporenbehälter.)
9. Plattmoose, Homalophyllae. (Die Lebermoose mit nicht aufspringendem Sporenbehälter oder die Riccieen.)
10. Lauge, Algae. (Die Algen.)
11. Flechten, Lichenes.
12. Holzpilze, Xylomyci. (Die Kernpilze.)
13. Pilze, Fungi. (Die Hautpilze.)
14. Bauchpilze, Gasteromyci.
15. Schimmel, Byssi. (Die Fadenpilze.)

Christ. Heinrich Persoon (*Synopsis plantar.* 1805 — 1807) beschränkte sich auf die Ausschließung der achtzehnten und dreiundzwanzigsten Linné'schen Klasse, deren Gattungen er unter die vorhergehenden Klassen einschaltete. Dadurch wurde die Syngenesia zur achtzehnten, Gynandria zur neunzehnten, Monoecia zur zwanzigsten, Dioecia zur einundzwanzigsten und Cryptogamia zur zweiundzwanzigsten Klasse. — Auch die Ordnung Monogamia der neunzehnten Klasse Linné's merzte er (nach Willdenow's Vorgang) aus, stellte aber die dazu gehörigen Gattungen in die Monadelphia Pentandria.

Viele der spätern Schriftsteller schlossen sich wieder mehr der ursprünglichen Linné'schen Eintheilungsweise an, wobei indessen Alle die Ordnung Monogamia und Viele auch die drei

undzwanzigste Klasse ausgeschlossen hielten. Doch nahmen auch einige der neuern Autoren wieder mehrere bedeutende Aenderungen vor.

Jos. August Schultes (Oesterreichs Flora — 1814) vereinigte die zwölfte und dreizehnte Klasse als zwölfte Klasse: Polyandria, und vertheilte, wie Thunberg, die Gattungen der zwanzigsten bis dreiundzwanzigsten Klasse unter die übrigen, so daß er nur achtzehn Klassen für die Phanerogamen erhielt.

Louis Claude Richard (in Ach. Richard, Elém. de botanique — 1825) behielt die zehn ersten Klassen unverändert bei, hob die elfte Klasse auf und bildete aus ihr, nebst der zwölften und dreizehnten Klasse drei andere Klassen nach dem Stande des Fruchtknotens, nämlich:

- | | |
|---|---|
| 11. Klasse. Polyandria. | Mehr als zehn Staubgefäße auf dem Fruchtboden stehend.
Enthält Gattungen aus Linné's elfter und die ganze dreizehnte Klasse. |
| 12. Klasse. Calycandria. | Mehr als zehn Staubgefäße auf dem Kelche stehend, bei freien Fruchtknoten oder bei mehreren ganz oder theilweise getrennten Fruchtknoten, welche der innern Wand der Kelchröhre aufgewachsen sind.
Enthält Gattungen aus Linné's elfter und zwölfter Klasse: Lythrum, Prunus, Pyrus, Rosa. |
| 13. Klasse. Hysterandria. | Mehr als zehn Staubgefäße auf dem Kelche stehend, der Fruchtknoten allseitig mit der Kelchröhre verwachsen.
Enthält ebenfalls Gattungen aus der elften und zwölften Klasse Linné's: Asarum, Myrtus, Punica, Philadelphus. |
| 14. — 18. Klasse sind unverändert beibehalten. | |
| 19. Klasse. Synantheria, entspricht der Syngenesia, mit Ausschluß der Ordnung Monogamia. | |
| 20. Klasse. Symphysandria, aus der Ordnung Monogamia gebildet. | |
| 21. Klasse. Gynandria, 22. Kl. Monoecia, 23. Kl. Dioecia, der zwanzigsten bis zweiundzwanzigsten Klasse Linné's entsprechend. | |
| 24. Klasse. Anomaloecia, statt der dreiundzwanzigsten Klasse oder Polygamia. | |
| 25. Klasse. Agamia, statt der vierundzwanzigsten Klasse oder Cryptogamia. | |

In der vierzehnten Klasse (Didynamia) änderte Richard den Namen der (ersten) Ordnung Gymnospermia — da es keine nackte Samen hier giebt — in Tomogynia (Theilweibige) und den der (zweiten) Ordnung Angiospermia in Atomogynia (Ganzweibige).

In der neunzehnten Klasse (Synantheria) nahm er endlich, statt der Linné'schen fünf Ordnungen, nur drei an:

1. Ordnung. *Carduaceae*. Das Körbchen aus lauter röhrigen Blüthchen bestehend, mit spreuborstigem Blüthenlager: *Carduus*, *Arctium*, *Centaurea*.
2. " *Corymbiferae*. Das Körbchen scheibenförmig oder gestrahlt, mit nakedem oder spreublättrigem Blüthenlager: *Gnaphalium*, *Achillea*, *Aster*.
3. " *Cichoraceae*. Das Körbchen aus lauter zungenförmigen Blüthchen bestehend: *Lactuca*, *Scorzonera*, *Cichorium*, *Hieracium*.

Kurt Sprengel, welcher (*Systema vegetabilium* — 1825 — 1828) die vierundzwanzig Klassen Linné's beibehielt, nahm einige wichtige Abänderungen in den Ordnungen mehrerer Klassen vor. In der zwölften Klasse vereinigte er, wegen des oft schwankenden Zahlenverhältnisses der Griffel, die Ordnungen mit 2, 3 und 5 Griffeln in eine einzige unter dem Namen *Di-Pentagynia*, wodurch das Bestimmen und Auffuchen der dahin gehörigen Gattungen erleichtert wird. In der fünfzehnten Klasse bildete er aus den Gattungen mit nicht aufspringenden Früchten eine neue Ordnung (*Synclystae*), so daß er mit den beiden Linné'schen (*Siliculosae* und *Siliquosae*) drei Ordnungen für diese Klasse erhielt. Die neunzehnte Klasse, aus welcher er ebenfalls die Ordnung *Monogamia* ausschied, theilte er nicht, wie Linné, in fünf künstliche Ordnungen, sondern in sechs auf die allgemeine Bildung des Körbchens und der dasselbe zusammensetzenden Blüthen gegründete Gruppen (*Tribus*), nämlich:

1. Gruppe. *Cynareae*. Der Hüllkelch bauchig, dachig; alle Blüthchen röhrig: *Carlina*, *Carduus*, *Echinops*, *Centaurea*.
2. " *Eupatorinae*. Der Hüllkelch eiförmig oder walzig; alle Blüthchen röhrig: *Eupatorium*, *Bidens*, *Santolina*, *Tussilago*, *Gnaphalium*, *Tanacetum*.
3. " *Perdicieae*. Die Blümchen zweilippig: *Perdicium*, *Mutisia*.
4. " *Radiatae*. Die Blüthchen in der Scheibe röhrig, im Rande zungenförmig: *Conyza*, *Aster*, *Bellis*, *Coreopsis*, *Helianthus*.
5. " *Cichoreae*. Die Blüthchen alle zungenförmig: *Lactuca*, *Scorzonera*, *Cichorium*, *Hieracium*.
6. " *Desciscentes*. Die mehr abweichenden Formen der Korbblüthigen (die einblüthigen *Bernonieen*) und die *Calycereen*, sammt der nicht hierher gehörigen Gattung *Brunonia* enthaltend.

In der einundzwanzigsten Klasse bildete er zuerst zwei Abschnitte (*Sectiones*), nämlich:

Sectio I. Androgynia. Die verschieden:geschlechtigen Blüthen auf der Spindel des nämlichen Blüthenstandes befindlich: Arum, Calla, Bactris, Eriocaulon, Ficus, Euphorbia u. s. w.

Sectio II. Dichlinia. Die männlichen und weiblichen Blüthen auf verschiedenen Spindeln befindlich: die übrigen Gattungen dieser Klasse.

Nur der letzte Abschnitt wird nach der Zahl und Verwachsung der Staubgefäße weiter in Ordnungen abgetheilt. Es ist jedoch zu bemerken, daß Sprengel nur dann eine Gattung als diklinisch annahm, und in eine der drei letzten Klassen der Phanerogamen stellte, wenn die verschieden:geschlechtigen Blüthen auch zugleich eine verschieden gebildete Blüthendecke haben. Ist dagegen die Blüthendecke solcher Blüthen gleich gestaltet, wie bei Sagittaria und Amarantus, so nahm er keine Rücksicht auf ihr diklinisches Verhältniß, sondern vertheilte die einhäusigen, zweihäusigen und vielehigen Gattungen, nach den Merkmalen der Staubgefäße, unter die übrigen Klassen. Daher enthalten die ein-, zwei- und dreiundzwanzigste Klasse bei Sprengel weniger Gattungen, als ihnen nach dem Linné'schen Eintheilungsgrunde zukommen sollten.

In der vierundzwanzigsten Klasse nahm Sprengel fünf (nicht näher bezeichnete) Abschnitte an, unter welche er seine bis auf siebenundzwanzig vermehrten Ordnungen einreihete, wie folgt:

Sectio I. 1. Rhizanthaeae, 2. Rhizospermae, 3. Equisetiae, 4. Lycopodeae, 5. Ophioglosseae, 6. Poropterides, 7. Osmundae, 8. Gleichenieae, 9. Filices verae, 10. Filices desciscentes (Trichomanes und Hymenophyllum).

Sectio II. Musci frondosi et hepatici. A. Musci frondosi. B. Musci hepatici.

Sectio III. Lichenes. A. Angiospori. B. Gymnospori.

Sectio IV. Algae. 1. Rhynchoideae, 2. Florideae, 3. Characeae, 4. Confervinae, 5. Solenatae, 6. Ulvaceae, 7. Tremelloideae, 8. Amphibolae.

Sectio V. Mycetes. 1. Myelomycetes, 2. Fungi, 3. Gastromycetes, 4. Hyphomycetes, 5. Coniomycetes.

3. Andere künstliche Systeme.

§. 20.

Nachdem Linné zuerst die Bildung von Klassen und Ordnungen auf die Verhältnisse der Geschlechtsorgane durchgeführt hatte, wurden diese Organe, wie es früher mit der Frucht und der Blume der Fall gewesen war, längere Zeit von den Botanikern im Auge behalten, um

darauf noch weitere Systeme zu bauen. Dahin gehören die Systeme von Gleditsch, Mönch und Allioni.

Joh. Gottlieb Gleditsch, der den Entwurf seines Systems schon im Jahr 1749 der königl. Akademie zu Berlin vorgelegt und dann im J. 1751 (in den *Mém. de l'Acad. de Berlin*) veröffentlicht hatte, gab später eine ausführliche Darstellung desselben in einem besondern Werke (*Systema plantarum a staminum situ*. Berol. 1764). — Er unterschied, nach Linné's Vorgang, die sichtbar- und verborgen- blühenden Pflanzen als zwei Abtheilungen, deren erste er nach dem Stande der Staubgefäße, die andere aber nach der natürlichen Verwandtschaft in vier Klassen zerlegte, so daß er im Ganzen acht Klassen erhielt, wie folgt:

- A. Befruchtungsorgane deutlich oder sichtbar:..... Pars I. Phaenostemones.**
- a. Staubgefäße auf dem Frucht- oder Blütenboden
oder auf einem gesonderten Honiggefäße desselben
eingefügt **Class. I. Thalamostemones.**
 - b. Staubgefäße auf der Blume oder auf einem gesonderten
Honiggefäße derselben eingefügt..... **II. Petalostemones.**
 - c. Staubgefäße auf dem Kelche oder auf einem gesonderten
Honiggefäße desselben eingefügt..... **III. Calycostemones.**
 - d. Staubgefäße dem Pistille oder einem gesonderten
Honiggefäße desselben eingefügt..... **IV. Stylostemones.**
- B. Befruchtungsorgane verborgen, undeutlich und öfters zweifelhaft; von den vorigen aber immer sehr verschieden: Pars II. Cryptostemones.**
- a. in Kästchen; auf Wedeln; in gesonderten Aehren;
auf Wurzelblättern u. s. w. **Class. V. Filicinae.**
 - b. im Innern antherenförmiger Bälge; in vielen lebendig gebärend? **VI. Muscosae.**
 - c. in verschieden gestalteten und gestellten körnigen
Körpern, Hückerchen, Blasen oder Schilden **VII. Algaceae.**
 - d. entweder auf der Oberfläche und in Behältern,
oder in Höhlungen und in der Substanz selbst
von Körpern, welche von allen übrigen des ganzen
Gewächereichs sowohl durch eine fremdartige
Tracht, als durch eine höchst unbeständige Ge-
stalt verschieden sind..... **VIII. Fungosae.**

Die Ordnungen der vier ersten Klassen sind nach der Zahl und Verwachsung der Staubfäden und Antheren gebildet.

a. Die Antheren (und Staubfäden) getrennt;
in jeder Blüthe

ein Staubgefäß.....	Ordo 1.	Monantherae.
zwei Staubgefäße.....	» 2.	Diantherae.
drei „.....	» 3.	Triantherae.
vier „.....	» 4.	Tetrantherae.
fünf „.....	» 5.	Pentantherae.
sechs „.....	» 6.	Hexantherae.
sieben „.....	» 7.	Heptantherae.
acht „.....	» 8.	Octantherae.
neun „.....	» 9.	Enneantherae.
zehn „.....	» 10.	Decantherae.
zwölf „.....	» 11.	Dodecantherae.
mehr „.....	» 12.	Polyantherae.

b. Die Staubfäden mit einander verwachsen „ 13. Symphyostemones.

c. Die Antheren mit einander verwachsen .. „ 14. Symphyanthera.

Es sind also hier die Charaktere der ersten bis neunzehnten Linné'schen Klasse zur Bildung der Ordnungen benutzt worden. Es ist jedoch zu bemerken, daß nur in der ersten und zweiten Klasse alle vierzehn Ordnungen vorkommen, während die dritte Klasse nur acht (nämlich 4. — 6., 8., 10. — 12., und 14.), die vierte Klasse aber nur sechs (die 2., 3., 4., 6., 11. und 12.) Ordnungen enthält.

Die Ordnungen der vier letzten Klassen beruhen hauptsächlich auf der Stellung und Lage, so wie auf den besondern Decken der Fruchtheile:

Class. V. Filicinae.

Ordo 1. Amentaceae. (Equisetum.)

» 2. Spicatae. (Ophioglossum.)

» 3. Frondosae. (Polypodium, Pteris, Osmunda etc.)

» 4. Radicales (Marsilea, Pilularia, Isoetes.)

Class. VI. Muscosae.

Ordo 1. Nudae. (Lycopodium, Sphagnum.)

Ordo 2. Calyptratae. (Fontinalis, Polytrichum, Bryum etc.)

» 3. Calyculatae. (Jungermannia, Marchantia, Targionia, Anthoceros, Blasia.)

Class. VII. Algaceae.

Ordo 1. Nudae. (Riccia, Tremella, Lichen.)

» 2. Vesiculares. (Fucus, Ulva.)

» 3. Fibrosae. (Conferva, Spongia.)

Class. VIII. Fungosae.

Ordo 1. Superficiales. (Byssus, Clavaria, Helvella.)

„ 2. Receptaculaceae. (Phallus, Boletus, Agaricus.)

Ordo 3. Obvelatae. (Peziza.)

„ 4. Occultatae. (Poronia, Lycoperdon, Stemonitis, Clathrus, Mucor.)

In dem Systeme, welches Konrad Mönch (Methodus plantas hort. botan. et agri Marburg. a staminum situ describendi — 1794) bekannt machte, geht derselbe für die Klassenbildung von dem gleichen Eintheilungsgrunde, wie Gleditsch, nämlich von dem Stande der Staubgefäße aus. Da aber Mönch noch einige andere Anheftungs- oder Einfügungsweisen der Staubgefäße annahm, so erhielt er für die sichtbar blühenden Pflanzen drei Klassen mehr, wogegen er die verborgen blühenden in eine einzige Klasse zusammenfaßte. Seine Klassen sind folgende:

Staubgefäße dem Fruchtboden eingefügt *)	Class. I. Thalamostemon.
„ den Blumenblättern angewachsen	„ II. Petalostemon.
„ den Nebenblumenblättern aufgewachsen	„ III. Parapetalostemon.
„ dem Kelche angewachsen	„ IV. Calycostemon.
„ abwechselnd auf den Blumenblättern und dem Kelche eingefügt	„ V. Allagostemon.
„ dem Griffel angewachsen	„ VI. Stylostemon.
„ der Narbe eingefügt	„ VII. Stigmatostemon.
Die Befruchtungsweise verborgen und noch nicht gehörig enthüllt	„ VIII. Cryptostemon.

Zu Abtheilungen der ersten sieben Klassen nahm Mönch keine Ordnungen an in dem Sinne, wie Linné oder Gleditsch, sondern die zu einer Klasse gehörenden Gattungen werden zuerst nach den getrennten oder verwachsenen Staubfäden und Antheren, dann nach dem freien oder angewachsenen Fruchtknoten, nach der ein- oder mehrblättrigen Blume, nach dem Vaseyn oder dem Mangel einer Nebenblume, nach dem ein- oder mehrblättrigen Kelche und endlich nach der Form der Frucht in Gruppen zusammengestellt. Er wollte zwar diese nach den Fruchtformen gebildeten Abtheilungen als Ordnungen betrachtet wissen; aber er hat dieselben weder durch besondere Namen noch durch Zahlen als solche bezeichnet. Als Beispiel möge der Anfang der ersten Klasse mit ihren verschiedenen Unterabtheilungen dienen.

*) Mönch nennt aber auch dann die Staubgefäße so, wenn sie bei einem angewachsenen Kelche nicht auf diesem, sondern auf dem Scheitel des Fruchtknotens zu stehen scheinen, z. B. bei Vaccinium.

Classis prima.

Thalamostemon.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| A. Staubfäden und Antheren getrennt. | Stamina et antherae libera. |
| B. Fruchtknoten oberständig. | Ovarium superum. |
| 1. Blume einblättrig. | Corolla monopetala. |
| 2. Ohne Nebenblumenblätter. | Eparapetaloidea. |
| 3. Kelch einblättrig. | Calyx monophyllus. |
| Eine drei- fünffächerige Kapsel. | Capsula tri- quinquelocularis. |
| | 1. Azalea. |
| | 2. Rhododendrum. |
| Mit Nebenblumenblättern. | Parapetaloidea. |
| Eine Balgkapsel. | Folliculus. |
| | 1. Periploca. |
| B. Fruchtknoten unterständig. | Ovarium inferum. |
| Eine Beere. | Bacca. |
| | 1. Vaccinium. |
| Fruchtknoten oberständig. | Ovarium superum. |
| Die Staubfäden verwachsen. | Symphlostemon. |
| Eine fünffächerige Kapsel. | Capsula quinquelocularis. |
| | 1. Oxys (Oxalis L.). |
| u. s. w. | etc. |

Hieraus ist ersichtlich, daß sich Mönch viel weiter von der Eintheilungsweise des Linné'schen Geschlechtsystems entfernte, als sein nächster Vorgänger.

Die achte Klasse, welche der vierundzwanzigsten Klasse Linné's entspricht, theilte er nach der natürlichen Verwandtschaft in fünf Ordnungen, — Filices, Musci, Hepatici, Algae, Fungi — welchen er aber noch die beiden Gattungen Equisetum und Lycopodium, ohne dieselben einer Ordnung einzuverleiben, voranstellte.

Karl Allioni nahm wieder (Synopsis methodica horti taurensis — 1764) die Form der Blume zum Eintheilungsgrund für seine Klassen, die er dann meist nach der Zahl und Verwachsung der Staubgefäße, auf ähnliche Weise wie Gleditsch, in Ordnungen theilte, indem er so die Klasseneintheilung von Rivinus und Linné zu verbinden suchte. Hier folgt die leicht verständliche Uebersicht seines Systems.

Class. I. Monopetalae simplices.**Sect. 1. Monostemones.**

- » 2. Distemones.
- » 3. Tristemones.
- » 4. Tetrastemones.
- » 5. Pentastemones.
- » 6. Hexastemones.
- » 7. Octostemones.
- » 8. Enneastemones.
- » 9. Decastemones.
- » 10. Polystemones.

Class. II. Monopetalae compositae.**Sect. 1. Antheris solutis.**

- » 2. Antheris coalitis.

Class. III. Dipetalae.**Class. IV. Tripetalae.****Class. V. Tetrapetalae.****Sect. 1. Tetrastemones.**

- » 2. Hexastemones.
- » 3. Octostemones.
- » 4. Polystemones.

Class. VI. Tetra- et Pentapetalae papilionaceae.**Sect. 1. Tetrapetalae.**

- » 2. Pentapetalae.

Class. VII. Pentapetalae gymnodispermae.**Sect. 1. duobus seminibus placenta junctis.**

- » 2. duobus seminibus placenta carentibus.

Class. VIII. Pentapetalae angiospermae.**Sect. 1. Monadelphae.**

- » 2. Filamentis basi coalitis.
- » 3. Staminibus liberis.

Class. IX. Hexapetalae.**Sect. 1. Diantherae.**

- » 2. Triantherae.
- » 3. Hexastemones.
- » 4. Enneastemones.

Class. X. Polypetalae.**Class. XI. Apetalae non gramineae.****Sect. 1. Monadelphae.**

- » 2. Staminibus liberis.

Class. XII. Apetalae gramineae.**Sect. 1. Distemones.**

- » 2. Tristemones.
- » 3. Hexastemones.

Class. XIII. Flore imperfecto.

Filices etc.

Bemerkung. Keines dieser, so wie der übrigen nach dem Linné'schen erschienenen künstlichen Systeme kam so in allgemeine Aufnahme, wie dieses. Daher ist es überflüssig, noch mehr über dieselben zu sagen. Es sey hier nur noch bemerkt, daß Linné auch (Classes plantar. 1738 p. 404.) nach den Formen des Kelches (dem er aber die Blüthenscheide, das Ränzchen, die Hülle und die Haube noch beizählte) ein System (Methodus calycina) mit achtzehn Klassen aufstellte, welches er aber nie in seinen übrigen Schriften in Anwendung brachte. Dann ist noch das eigenthümliche System zu erwähnen, welches Franz Boissier de Sauvages (unter dem Titel: Méthode pour connoître les Plantes par les feuilles, 1751) bekannt machte, und worin er die Pflanzen nach dem Mangel, der Lage und Stellung und der Gestalt der Blätter in elf Klassen theilte.

Es muß jedoch hier noch die ausführlichere Darlegung einer künstlichen Anordnung der Pflanzen mitgetheilt werden, welche zwar nie bei den Botanikern in Anwendung kam, aber

darum sehr beachtenswerth ist, weil die obere Abtheilungen schon nach denselben Grundsätzen, wie die des Jussieu'schen natürlichen Systemes gebildet sind und das Werk, in welchem diese Zusammenstellung gegeben wurde, als eine wichtige Vorarbeit zur festern Begründung des natürlichen Systemes überhaupt und des Jussieu'schen insbesondere gelten kann. Die fragliche Anordnung ist nämlich:

4. Das karpologische System von Gärtner,

§. 21.

oder die systematische Zusammenstellung der Pflanzen nach der Lage, Gestalt, Consistenz und Zahl der Fruchtheile, welche Joseph Gärtner in seinem berühmten Werke (*de fructibus et seminibus plantarum*. Vol. I. 1788. Vol. II. 1791) *) gegeben hat und die hier in ihren Hauptumrissen nach der vermehrten und verbesserten Form mitgetheilt werden soll, wie sie in dem zweiten Bande des genannten Werkes (pag. XLIII. bis LII.) enthalten ist.

Nach den Zahlenverhältnissen der Samenlappen des Keimes und nach der (scheinbaren) Lage der Frucht sind fünf oberste Abtheilungen gebildet, die man etwa als Klassen betrachten kann.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Samenlappenlose, ohne Keim oder unterscheidbare Samenlappen | I. Acotyledones. |
| 2. Einsamenlappige | II. Monocotyledones. |
| 3. Zweisamenlappige, mit unterständiger Frucht | III. Dicotyledones, fructu infero. |
| 4. Zweisamenlappige, mit oberständiger Frucht | IV. Dicotyledones, fructu supero. |
| 5. Vielsamenlappige | V. Polycotyledones. |

§. 22.

Diese Klassen sind, mit Ausnahme der ersten und letzten, nach verschiedenen Verhältnissen der Frucht und des Keimes in Unterabtheilungen zerfällt, welche sich mit Unterklassen und Ordnungen vergleichen lassen und größtentheils selbst wieder nach verschiedenen Merkmalen der Frucht- und Samentheile in kleinere Gruppen abgetheilt werden. Folgendes ist der Hauptumriß dieser Klassenabtheilungen, mit beigefügten Beispielen:

*) Dazu gehört noch der von dessen Sohne Karl Friedr. Gärtner herausgegebene dritte Band: *Supplementum Carpologiae s. continuati operis Josephi Gärtner de fruct. et semin. plant. Voluminis III. centuria 1. Lips. 1805; cent. 2. 1807.*

I. Acotyledones.

(Chara, Ruppia, Zannichellia, Zostera, Zamia; ? Aphyteja.)

II. Monocotyledones.**1. Fructu supero.****a. Exalbuminosae.**

(Triglochin, Potamogeton, Alisma, Sagittaria.)

b. Albuminosae.

(Gramina, Cyperoideae, Palmae, Liliaceae, Asparagus, Nymphaea, Arum etc.)

2. Fructu infero.

(Scitamineae, Irideae, Orchideae, Aristolochiae, Trapa.)

III. Dicotyledones fructu infero.**1. Radicula infera.****a. Monocarpae.****α. Exalbuminosae.**

(Compositiflorae, Circaea, Pyrus etc.)

β. Albuminosae.

(Coffea, Spermaceae, Lobelia, Salicornia, Mirabilis etc.)

b. Di- v. Polycarpae.

(Galium, Crucianella, Sherardia, Richardia.)

2. Radicula supera.**a. Monocarpae.****α. Exalbuminosae.**

(Valeriana, Corylus, Trapa, Sicyos, Gaura etc.)

β. Albuminosae.

(Dipsaceae, Lonicera, Viscum, Viburnum, Hedera, Scleranthus, Salsola, Ficus etc.)

b. Di- v. Polycarpae.

(Umbelliferae, Cephalanthus.)

3. Radicula centripeta.**α. Exalbuminosae.**

(Myrtaceae, Epilobium, Cactus etc.)

β. Albuminosae.

(Heuchera, Hydrangea, Campanula, Philadelphia, Vaccinium etc.)

4. Radicula centrifuga.

(Cucurbita etc., Datisca, Ribes etc.)

5. Radicula vaga.

(Pella, Guajava, Punica, Aphyteja.)

IV. Dicotyledones fructu supero.**1. Radicula infera.****a. Monocarpae.****α. Exalbuminosae.**

(Salix, Ceratophyllum, Protea, Zizyphus, Vitex, Hippophaë, Jasminum, Mangifera etc.)

β. Albuminosae.

(Statice, Chrysosplenium, Plantago, Phlox, Rhamnus, Evonymus, Tilia, Myristica, Blitum, Atriplex, Convolvulus etc.)

b. Di- v. Polycarpae.**α. Exalbuminosae.**

(Lippia, Hebenstreitia, Ochna, Geum, Bannisteria, Sapindus, Geranium etc.)

β. Albuminosae.

(Selago, Ranunculus, Magnolia, Nolana, Malvaceae.)

2. Radicula supera.**a. Monocarpae.****α. Exalbuminosae.**

(Platanus, Stelleria, Anacardium, Betula, Ulmus, Trichilia, Prunus, Laurus, Cannabis, Rhus etc.)

β. Albuminosae.

(Juniperus, Urtica, Rheum, Plumbago, Pedicularis, Fraxinus, Polygala, Oxalis, Melia, Piper, Ilex, Morus etc.)

b. Di- v. Polycarpae.

α. Exalbuminosae.

(Agrimonia, Fragaria, Rosa, Boraginaceae, Acer etc.)

β. Albuminosae.

(Anemone, Thalictrum, Euphorbiaceae, Diosma, Menispermum etc.)

3. Radicula centripeta.

a. Monocarpae.

α. Exalbuminosae.

(Pinguicula, Acanthus, Hypericum, Thea, Elatine, Citrus, Aesculus etc.)

β. Albuminosae.

(Anagallis, Primula, Scrophulariaceae, Thea, Glaucium, Ericaceae, Caryophylleae, Solanaceae etc.)

b. Di- v. Polycarpae.

α. Exalbuminosae.

(Staphylea, Tribulus, Nerium, Cardiospermum, Helicteres).

β. Albuminosae.

(Asclepias, Vinca, Sedum, Paeonia, Helleborus etc.)

4. Radicula centrifuga.

a. Monocarpae.

α. Exalbuminosae.

(Populus, Tamarix, Parnassia, Siliquosae pleraeque, Leguminosae pleraeque etc.)

β. Albuminosae.

(Drosera, Gentiana, Viola, Fumaria, Actaea, Caesalpinia, Acacia, Cassia, Cercis, Chelidonium, Papaver etc.)

b. Di- v. Polycarpae.

(Liquidambar, Balanopteris, Uvaria.)

5. Radicula vaga.

(Hydrophyllum, Kiggelaria, Myrsine, Adansonia etc.)

V. Polycotyledones.

(Pinus, ? Cupressus, Rhizophora, Canarium, ? Hernandia.)

In dieser Zusammenstellung hat Gärtner nur diejenigen Gattungen eingereiht, deren Früchte und Samen er selbst untersucht und in dem genannten Werke beschrieben und abgebildet hatte. Durch diese Untersuchungen ergaben sich gar manche Berichtigungen der Gattungen, wodurch es nicht nur möglich ward, viele der letztern selbst genauer zu begränzen, sondern auch nicht unwichtige Resultate für die Bildung natürlicher Familien und für deren naturgemäße Anordnung gewonnen wurden.

Bemerkung 1. Die von Gärtner für die verschiedenen Abtheilungen gebrauchten, auf den Samenlern und die verschiedenen Theile des Keimes bezüglichen Ausdrücke sind in der ersten Abtheilung dieses Werkes (S. 183 — 190.) erklärt.

Bemerkung 2. Die Namen der von Gärtner selbst angegebenen Familien sind in der hier mitgetheilten Uebersicht unter den angeführten Beispielen durch eine verschiedene Schrift ausgezeichnet. Diese Familien sind größtentheils dieselben, welche auch im Linné'schen Sexualsysteme als natürliche Klassen und Ordnungen vorkommen. Die übrigen Familiennamen sind hier nur der Kürze wegen gegeben, da in dem Schema Gärtner's nur die Gattungen und zwar häufig nicht in der Reihenfolge ihrer natürlichen Verwandtschaft, sondern wie es gerade die künstliche Gliederung erheischte, aufgeführt sind. Endlich ist noch zu bemerken, daß Gärtner manche Gattungen doppelt (unter verschiedenen Abtheilungen) auführte, sey es nun, daß sich die Bildung ihrer Samen von verschiedenen Gesichtspunkten betrachten ließ, oder daß er wirklich einen Wechsel in dieser Bildung beobachtet hatte.

Zweiter Artikel.

Verwandtschaftsreihen der Familien.

1. Die Verwandtschaftsreihe von Linné.

§. 23.

Der Erste, welcher, von der Ueberzeugung der hohen Wichtigkeit eines natürlichen Systems des Pflanzenreichs durchdrungen *), eine Zusammenstellung aller bekannten Gattungen nach ihrer natürlichen Verwandtschaft durchzuführen versuchte, war Linné. Er gab anfangs (in den *Classes plantar.* 1738 p. 490—514.) eine Reihe von 65 solcher Gattungshäufen, die er Ordnungen (Ordines) nannte, ohne denselben aber besondere Namen beizulegen, wobei er noch in die letzte Ordnung einen Theil der Zoophyten (die Schwämme und Korallen) aufnahm. Später (in seiner *Philosophia botanica.* 1751 p. 27—35.) belegte er die bedeutend abgeänderten und bis auf 68 vermehrten Ordnungen mit eigenen Namen. Erst nach seinem Tode erschienen seine natürlichen Ordnungen, abermals verändert und auf 58 zurückgeführt, wie er solche in seinen letzten Lebensjahren seinen Zuhörern vorgetragen hatte (*Praelectiones in Ordines naturales plantarum.* ed. *Paul. Diet. Giseke.* 1792.).

In keiner dieser drei Anordnungsweisen ist ein leitendes Princip beobachtet, sondern die Vereinigung der Gattungen und die Aneinanderreihung der Ordnungen geschah bloß nach einem dunklen Gefühle für natürliche Verwandtschaft, welche Linné hauptsächlich in dem äußern Ansehen, in Verbindung mit gewissen Ähnlichkeiten in der Blüthen- und Fruchtbildung zu erkennen glaubte. Darum und weil die Ordnungen (d. h. Familien) nicht unter höhere Abtheilungen gebracht sind, kann diese Linné'sche Anordnung noch nicht als ein natürliches System gelten (vergl. §. 14. Nr. 2., *). Linné war aber auch selbst von dem Mangelhaften dieser Versuche überzeugt; daher nannte er seine Verwandtschaftsreihen nur Bruchstücke einer natürlichen Methode (*Fragmenta Methodi naturalis*). Er fühlte, daß noch zu viele Pflanzen zu entdecken seyen, um eine geschlossene Familienreihe aufstellen **) und überhaupt die Gattungen auf natürliche Weise gruppiren zu können.

Da diese Bruchstücke, als erster Versuch einer natürlichen Anordnung, keinen Falls ohne Interesse sind, so folgen hier die Familienreihen, wie sie in den beiden letzten der oben genannten Schriften gegeben sind, zur Vergleichung nebeneinander gestellt, mit Angabe der nöthigen Beispiele ***), wobei jedoch zu bemerken ist, daß sich Linné den gegenseitigen Zusam-

*) *Primum et ultimum in parte systematica Botanices quaesitum est Methodus naturalis (Linné, Class. plant. p. 485.).*

**) „Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiat; Natura enim non facit saltus,“ sagt er am Schlusse seiner Bruchstücke (*Philos. bot. p. 36.*).

***) Es wurden als Beispiele nur wenige und besonders solche Gattungen hervorgehoben, die, als wenig oder gar nicht verwandte, hinlänglich erkennen lassen, in welchen Ordnungen fremdartige Elemente zusammengehäuft sind. Bo

menhang seiner Ordnungen nicht unter dem Bilde einer Kette oder Leiter, in fortlaufender Reihe, sondern unter dem einer Länderkarte, in vielseitigen Berührungspunkten dachte *).

I. (Philosoph. botan. p. 27 — 35.) II. (Praellection. in Ordin. natural. plant. p. L. et p. 21 — 618.)

Ordo 1. Piperitae.

(Arum, Saururus, Piper, Phytolacca.)

» 2. Palmae.

» 3. Scitamina.

» 4. Orchideae.

» 5. Ensatae.

(Iris, Commelina, Xyris, Eriocaulon, Aphyllanthes.)

» 6. Tripetalodeae.

(Butomus, Alisma, Sagittaria.)

» 7. Denudatae.

(Crocus, Colchicum.)

» 8. Spathaceae.

(Galanthus, Narcissus, Amaryllis.)

» 9. Coronariae.

(Ornithogalum, Scilla, Hyacinthus, Asphodelus.)

» 10. Liliaceae.

(Lilium, Fritillaria, Tulipa, Erythronium.)

» 11. Muricatae.

(Bromelia, Renesalmia, Tillandsia.)

» 12. Coadunatae.

(Annona, Liriodendron, Magnolia, Thea.)

» 13. Calamariae.

(Scirpus, Cyperus, Carex, Juncus ?)

» 14. Gramina.

» 15. Coniferae.

» 16. Amentaceae.

(Pistacia, Myrica, Betula, Salix, Platanus, Corylus, Juglans, Quercus, Fagus.)

Ordo 1. Palmae (Palmen).

» 2. Piperitae (Pfeffergewächse).

(Ord. 1. exclus. Phytolacca; ex Ord. 48. Zostera.)

» 3. Calamariae (Rohrgräser).

(Ord. 13. et ex Ord. 48. Sparganium et Typha.)

» 4. Gramina (Gräser).

(Ord. 14.)

» 5. Tripetalodeae (Dreißblumenblättler).

(Ord. 6., ex Ord. 5. Aphyllanthes, ex Ord. 13. Flagellaria, Juncus — et plura alia gen.)

» 6. Ensatae (Schwertblättler).

(Ord. 5., ex Ord. 6. Crocus; Pontederia.)

» 7. Orchideae (Orchideengewächse).

(Ord. 4.)

» 8. Scitamineae (Bananengewächse).

(Ord. 3.)

» 9. Spathaceae (Scheidenlilien).

(Ord. 8., ex Ord. 7. Colchicum etc.)

» 10. Coronariae (Kronlilien).

(Ord. 9., ex Ord. 10. Lilium, Fritillaria, Tulipa.)

» 11. Sarmentaceae (Klimmpflanzen).

(Ord. 49. ex parte, ex Ord. 10. Erythronium.)

Keine Beispiele gegeben worden, da sind die Ordnungen wirklich natürliche, wie sie jetzt noch (als Ordnungen oder Familien) Geltung haben.

*) Plantae omnes utrinque affinitatem monstrant, uti territorium in Mappa geographica (Philos. bot. p. 27.).

Ord. 17. Nucamentaceae.

(Xanthium, Ambrosia, Iva, Micropus.)

" 18. Aggregatae.

(Statice, Protea, Hebenstreitia, Cephalanthus, Globularia, Scabiosa, Valeriana, Boerhavia, Circaea?)

" 19. Diunoneae.

(Viburnum, Rhus, Celastrus, Evonymus, Ilex, Lawsonia.)

" 20. Scabridae.

(Ficus, Parietaria, Urtica, Cannabis, Morus.)

" 21. Compositi.

Trib. a. Semiflosculosi.

" b. Capitati.

" c. Corymbiferi.

" d. Oppositifolii.

" 22. Umbellatae.

" 23. Multisiliquae.

(=: Ranunculaceae Juss.)

" 24. Bicornes.

(Ledum, Erica, Santalum, Vaccinium, Diospyros, Melastoma.)

" 25. Sepiariae.

(Jasminum, Ligustrum, Brunfelsia, Olea, Fraxinus, Syringa.)

" 26. Culminiae.

(Tilia, Theobroma, Bixa, Kiggelaria, Grewia, Carchorua.)

" 27. Vaginales.

(Laurus, Polygonum, Rheum, Rumez.)

" 28. Corydaleae.

(Melianthus, Epimedium, Hypericum, Parnassia, Impatiens, Leontice, Monotropa, Utricularia, Tropaeolum.)

" 29. Contorti.

(Rauwolfia, Nerium, Apocynum, Asclepias.)

Ord. 12. Holeraceae (Gemüßfrüchter).

(Ord. 27, 53. et 62.)

" 13. Succulentae (Saftpflanzen).

(Ord. 46. ex parte; Nymphaea, Sarracenia et plur. al. gen. Ord. 68.)

" 14. Gruinales (Storchschnäbler).

(Ex Ord. 46.: Geranium etc., Gussacum, Quassia.)

" 15. Inundatae (Wasserpflanzen).

(Ord. 48. excl. Zostera, Sparganio et Typha; ex Ord. 66. Chara, Najas.)

" 16. Calyciflorae (Kelchblüthler).

(Ex Ord. 68. Ostrya, Elaeagnus, Hippophaë etc.)

" 17. Calycanthemae (Kelchblümler).

(Ord. 40.)

" 18. Bicornes (Zweifhornler).

(Ord. 24. et 41.)

" 19. Hesperideae (Hesperideen).

(Ord. 39.)

" 20. Rotaceae (Radblüthler).

(Ord. 52. et 60.)

" 21. Preciae (Frühlingseblüthler).

(Ord. 51., ex Ord. 52. Hottonia et Samolus; Menyanthes, Limosella.)

" 22. Caryophylleae (Steffenblüthler).

(Ord. 42., cum plur. al. gen.)

" 23. Trichilatae (Dreiebelige).

(Ord. 50., ex Ord. 28. Tropaeolum; ex Ord. 68. Melia, Trichilia etc.)

" 24. Corydales (Rappensblüthler).

(Ord. 28. excl. Tropaeolum, ex Ord. 66. Pinguicula.)

" 25. Putamineae (Samenfrüchter).

(Ord. 31.)

Ord. 30. Rhacades.

(Papaver, Chelidonium, Bocconia, Actaea.)

» 31. Putaminea.

(Capparis, Morisona, Crataeva, Marcgravia.)

» 32. Campanaceae.

(Convolvulus, Polemonium, Campanula, Lobelia, Viola.)

» 33. Luridae.

(Solanum, Nicotiana, Datura, Verbascum, Digitalis.)

» 34. Columniferi.

(Hibiscus, Malva, Camellia, Melochia, Waltheria, Mentzelia, Hermannia, Helicteres, Stewartia.)

» 35. Senticosae.

(Rosa; Fragaria, Sibbaldia, Geum, Alchemilla.)

» 36. Comosae.

(Spiraea.)

» 37. Pomaceae.

(Punica, Pyrus, Mespilus, Ribes.)

» 38. Drupaceae.

(Amygdalus, Prunus.)

» 39. Arbustiva.

(Philadelphus, Psidium, Myrtus, Caryophyllus.)

» 40. Calycanthemi.

(Epilobium, Oenothera, Isnarda, Lythrum, Glaux, Rhexia.)

» 41. Hesperideae.

(Citrus, Styrax, Garcinia.)

» 42. Caryophyllei.

» 43. Asperifoliae.

(= Borragineae R. Br.)

» 44. Stellatae.

(Rubiaceae Juss., Spigelia, Cornus.)

Ord. 26. Multisiliquae (Vielschötler).

(Ord. 23., ex Ord. 68. Dictamnus; Peganum, Ruta.)

» 27. Rhoeadeae (Mohngewächse).

(Ord. 30. excl. Actaea.)

» 28. Luridae (Trübpflanzen).

(Ord. 33., ex Ord. 68. Strychnos.)

» 29. Campanaceae (Glodenblümmer).

(Ord. 32., ex Ord. 68. Parnassia.)

» 30. Contortae (Drehblümmer).

(Ord. 29., ex Ord. 54. Lycium, Cestrum, ex Ord. 63. Cinchona; plur. al. gen.)

» 31. Vepreculae (Sträuppler).

(Ex Ord. 54. Daphne et rel. Thymelaeae; Thesium.)

» 32. Papilionaceae (Schmetterlingsblütler).

(Ord. 55.)

» 33. Lomentaceae (Gliederhölzer).

(Ord. 56., ex Ord. 68. Polygala.)

» 34. Cucurbitaceae (Kürbisgewächse).

(Ord. 45.)

» 35. Senticosae (Stachelstengler).

(Ord. 35.)

» 36. Pomaceae (ApfelFrüchtler).

(Ord. 36, 37. et 38.)

» 37. Columniferae (Säulenblütler).

(Ord. 34. et 26.)

» 38. Tricoccae (Dreifrüchtler).

(Ord. 47.)

» 39. Siliquosae (Schotenfrüchtler).

(Ord. 57.)

» 40. Personatae (Maßtblümmer).

(Ord. 59.)

Ord. 45. Cucurbitaceae.

(Passiflora, Cucurbitaceae Juss.)

• 46. Succulentae.

(Cactus, Mesembryanthemum, Sedum, Portulaca, Saxifraga, Geranium, Limnium, Oxalis, Zygophyllum, Neurada?)

• 47. Tricocca.

(Euphorbiaceae Juss., Cambogia, Hernandia, Sterculia, Cliftonia, Carica.)

• 48. Inundatae.

(Najadeae A. Rich., Hippuris, Elatine, Myriophyllum, Ceratophyllum, Zostera, Sparganium, Typha.)

• 49. Sarmenatae.

(Vitis, Hedera, Aralia, — Asparagus, Smilax, Menispermum, Asarum, Aristolochia.)

• 50. Trikilatae.

(Cardiospermum, Sapindus, Staphylea, Malpighia, Begonia, Acer, Aesculus, Berberis?)

• 51. Praeae.

(Primula, Diapensia, Soldanella, Cyclamen.)

• 52. Rotaceae.

(Gentiana, Lysimachia, Anagallis, Hottonia?, Samolus?)

• 53. Holeraceae.

(Spinacia, Atriplex, Chenopodium, Illecebrum, Amaranthus, Callitricha.)

• 54. Vepreculae.

(Rhamnus, Ceanothus, Lycium, Daphne, Passerina.)

• 55. Papilionaceae.

• 56. Lomentaceae.

(Sophora, Caesalpiniae R. Br., Cassia, Mimosa.)

• 57. Siliquosae.

(= Cruciferae Juss.)

Ord. 41. Asperifoliae (Rambelblätter).

(Ord. 43.)

• 42. Verticillatae (Wirtelblüthler).

(Ord. 58.)

• 43. Dumosae (Hedenstränder).

(Ord. 19. excl. plurib. gen., ex Ord. 54. Rhamnus, Sideroxylon et Chrysophyllum.)

• 44. Sepiariae (Saunstränder).

(Ord. 25. excl. Brunsfelsia.)

• 45. Umbellatae (Doldenpflanzen).

(Ord. 22.)

• 46. Hederaceae (Ephuegenwächse).

(Ex Ord. 49. Cissus, Vitis, Hedera, Panax et Aralia; — Zanthoxylon.)

• 47. Stellatae (Sternblättler).

(Ord. 44.)

• 48. Aggregatae (Häufelblüthler).

(Ord. 18. et 63.)

• 49. Compositae (Korbblüthler).

(Ord. 21. et 17.)

Tribus

in Indice p. 538. in Explicatione p. 545—577.

α. Capitatae.

1. Semiflosculosae.

β. Semiflosculosae.

2. Capitatae.

γ. Discoideae.

3. Discoideae.

δ. (Corymbium, Helenium,

4. Radiatae.

Calendula etc.).

ε. Oppositifoliae.

5. Monogamia (Seriphium, Corymbium et Strampfia).

ζ. Nucamentaceae.

Ord. 50. Amentaceae (Räupchenblüthler).

(Ord. 16., ex Ord. 68. Cynomorium).

• 51. Coniferae (Zapfenfrüchtl.).

(Ord. 15.; — ? Equisetum.)

- Ord. 58. Verticillatae.
(= Labiatae Juss.)
- „ 59. Personatae.
(Scrophularinae R. Br. (plurimae), Ver-
bena, Acanthus, Bignonia, Bontia.)
- „ 60. Perforatae.
(Hypericum, Cistus, Telephium.)
- „ 61. Statuminatae.
(Ulmus, Celtis, Bosa.)
- „ 62. Candelares.
(Rhizophora, Mimusops, Nyssa.)
- „ 63. Cymosae.
(Lonicera, Loranthus, Morinda, Cin-
chona?)
- „ 64. Filices.
(Ophioglossum, Osmunda, Pteris.)
- „ 65. Musci.
(Lycopodium, Porella, Musci auct. rec.)
- „ 66. Algae.
(Hepaticae, Lichenes et Algae auct. rec.)
- „ 67. Fungi.
- „ 68. Vagae et etiamnum incertae sedis.
(115 Gattungen aus verschiedenen Fa-
milien enthaltend.)

- Ord. 52. Coadunatae (Rietfrüchtler).
(Ord. 12. excl. Thea.)
- „ 53. Scabridae (Scharfblättler).
(Ord. 20. et Ord. 61.; — Thelygonum.)
- „ 54. Miscellaneae (Mengpflanzen).
(Ex Ord. 68.: Reseda, Datisca, Pote-
rium, Sanguisorba, Pistia, Lemna, Co-
riaria, ? Empetrum.)
- „ 55. Filices (Farne).
(Ord. 64.; — Cycas, Zamia.)
- „ 56. Musci (Moos).
(Ord. 65.)
- „ 57. Algae (Algen).
(Ord. 66.)
- „ 58. Fungi (Pilze).
(Ord. 67.)

Bemerkung. Viele Gattungen der frühern
68ten Ordnung (Vagae) sind unter diese spätern
Ordnungen eingereiht; aber außer den in die 54te
Ordnung (Miscellaneae) übergeführten sind doch noch
manche jener Gattungen übrig, welche in der neuen
Familienreihe keine Stelle fanden und mit Stillschwei-
gen übergangen wurden.

Die genauere Vergleichung dieser beiden Familienreihen zeigt, daß, trotz der theilweise
bessern Zusammenstellung der Gattungen, in der letzten Reihe doch noch viele Gattungen bei-
sammen gelassen sind, die nicht zusammen gehören, und daß nur wenige dieser Linné'schen
Ordnungen (etwa der vierte Theil, nämlich die 1. 4. 7. 8. 22. 27. 32. 33. 35. 39. 41.
42. 45. 49., mit Ausschließung der Gruppe Monogamia, 51., mit Ausschließung der Gattung
Equisetum, und 58. Ordnung der letzten Reihe) wirklich natürliche genannt werden können.

2. Die Verwandtschaftsreihe von B. von Jussieu.

§. 24.

Bernhard von Jussieu war der Nächste nach Linné, der die bekannten Pflanzen-
gattungen in Familien vereinigte und nach diesen im königlichen Garten zu Trianon und in
den handschriftlichen Verzeichnissen dieses Gartens (seit dem Jahre 1759) ordnete. Er selbst

hat aber seine Familienreihe niemals durch den Druck veröffentlicht. Dies geschah erst von seinem Neffen Anton Lorenz von Jussieu, welcher dieselbe in seinem später (§. 31.) zu nennenden Werke (p. LXIII — LXX.) mittheilte. Die von dem Erstern aufgestellten 65 Familien waren folgende:

1. Fungi.
2. Algae.
(Hyphomycetes ex parte, Algae, Chara, Spongia, Lichenes; Hepaticae; Equisetum; Viscum?)
3. Musci.
(Musci, Porella, Lycopodium, Ophioglossum, Isoetes.)
4. Najades.
(Najas, Callitriche, Myriophyllum, Ceratophyllum, Hippuris, Trapa, Proserpinaca.)
5. Aristolochiae.
(Pistia, Asarum, Aristolochia.)
6. Filices.
(Pilularia, Marsilea [Lemna Juss.], Botrychium [unter Osmunda], Filices.)
7. Orchides.
8. Cannae.
9. Musae.
(Musa, Bromelia, Galanthus, Leucojum, Hypoxis, Vallisneria, Stratiotes, Hydrocharis.)
10. Irides.
(Irideae; Gethyllis.)
11. Narcissi.
(Narcissus, Amaryllis etc., Agave, Pönderia etc.)
12. Lilia.
(Asphodeleae, Colchicum, Smilaceae, Dioscorea.)
13. Junci.
(Xyris, Juncus, Commelina, Paris, Veratrum, Acorus, Alisma, Butomus, Sparganium etc.)
14. Palmae.
(Palmae, Cycas.)
15. Aroideae.
(Aroideae, Saururus, Zannichellia, Ruppia, Potamogeton, Menyanthes.)
16. Gramineae.
(Gramineae; Cyperaceae; Typha; Zostera.)
17. Cichoraceae.
18. Cinarocephalae.
19. Corymbiferae.
20. Dipsaceae.
(Valeriana, Dipsacus, Viburnum, Cornus, Lonicera, Knoxia.)
21. Rubiaceae.
22. Umbelliferae.
23. Lysimachiae.
(Tozzia, Primulaceae plurimae, Selago, Globularia, Myginda [Rhacoma L.], Theophrasta.)
24. Veroniceae.
(Hebenstreitia, Rhinanthus, Veronica etc.)
25. Scrophulariae.
(Scrophularinae ex parte, Cortusa, Spigelia.)
26. Solaneae.
(Bontia, Brunfelsia, Crescentia, Arduina, Solanaceae.)
27. Orobanchaeae.
(Pinguicula, Utricularia, Lathraea, Orobanchae, Obolaria, Cymbaria.)
28. Jasmina.
(Jasmineae et Oleineae, Eranthemum.)
29. Verbenae.
(Verbenaceae, Phryma, Houstonia.)
30. Acanthi.
(Capraria, Columnea, Mimulus, Gratiola, Sesamum, Bignonia, Acanthus etc.)

31. **Gentianae.**
(Gentianeae plurimae.)
32. **Sapotae.**
(Myrsine, Achras, Chrysophyllum, Sideroxylon, Olax; Carissa pluraeque aliae Apocynae.)
33. **Apocyna.**
(Apocynae ex parte et Asclepiadeae.)
34. **Convolvuli.**
(Convolvulus, Polemonium, Diapensia, Penaea etc.)
35. **Borragineae.**
(Borragineae, Hydrophyllum, Menais.)
36. **Labiatae.**
37. **Cruciferae.**
38. **Papaveraceae.**
(Papaveraceae, Fumaria, Impatiens, Nymphaea, Sarracenia, Monotropa.)
39. **Capparides.**
(Capparideae, Tropaeolum, Viola, Reseda, Melianthus, Muregravia.)
40. **Ranunculi.**
41. **Lauri.**
(Berberideae, Hamamelis, Laurus.)
42. **Rutae.**
(Ruta, Zygophyllum, Diosma, Lawsonia, Cistus, Hypericum etc.)
43. **Gerania.**
(Malpighia, Bombax, Hermannia, Geranium, Oxalis, Passiflora, Vitis, Menispermum, Sapindus etc.)
44. **Tiliae.**
(Tiliaceae, Thea, Tribulus, Bixa, Helicteres, Liriodendrum, Magnolia.)
45. **Anonae.**
(Anona, Uvaria, Xylopi, Curatella, Ochna, Illicium.)
46. **Caryophylleae.**
(Alsineae, Sileneae, Glinus, Frankenia, Sarcobata.)
47. **Jalapae.**
(Nyctagineae, Ovieda, Plumbago, Statice, Plantago, Cressa, Amarantaceae.)
48. **Salsolae.**
(Chenopodiaceae, Petiveria, Phytolacca, Coriaria, Calligonum, Galenia, Datisca.)
49. **Thymeleae.**
(Thymelaeae, Thesium, Elaeagnae, Conocarpus, Nyssa.)
50. **Polygonae.**
(Polygonae plurimae, Paronychieae, Tamarix, Scleranthus, Trianthema.)
51. **Sempervivae.**
(Portulacae, Cuscuta, Sauvagesia, Saxifrageae, Ribes, Hydrangea, Itea, Samolus, Adoxa, Drosera, Parnassia, Crassulaceae, Ficoideae, Cactaceae.)
52. **Myrtilli.**
(Diospyros, Styrax, Ericae, Vaccinieae, Citrus, Melia etc.)
53. **Malvae.**
(Büttneriaceae, Malvaceae, Stewartia, Camellia, Gordonia.)
54. **Leguminosae.**
55. **Campanulae.**
(Campanulaceae, Gesneria, Lobelia.)
56. **Onagrae.**
(Onagrariae pleraeque, Philadelphus, Blakea, Melastoma, Mentzelia, Turnera, Combretum.)
57. **Cucurbitaceae.**
58. **Salicariae.**
(Isnardia, Ammannia, Peplis, Glaux, Rheum, Lythrum, Baeckea, Osbeckia.)
59. **Myrti.**
(Myrtaceae, Punica.)
60. **Rhamni.**
(Rhamnaceae, Celastrineae, Cassine, Ilex, Prinos.)

61. Rosaceae.

(Rosaceae im weitern Sinne, — Aesculus, Acer.)

62. Terebinti.

(Anacardium, Chrysobalanus, Myrica, Cneorum, Ptelea, Rhus, Bursera, Pistacia, Zanthoxylum, Juglans etc.)

63. Amentaceae.

(Salix, Platanus, Liquidambar, Betula, Ulmus, — Morus, Cannabis, Ficus etc.)

64. Euphorbiae.

(Euphorbiaceae, Sterculia, Carica.)

65. Coniferae.

Diese Familien sind größtentheils schon mehr der natürlichen Verwandtschaft gemäß gebildet. Wenn auch in manchen noch fremdartige Pflanzen vereinigt sind, wenn die meisten dieser Familien noch einen zu großen Umfang haben, so enthält doch die Mehrzahl derselben schon mehr verwandte Gruppen und man erkennt leicht, daß Bernhard von Jussieu glücklicher im Auffassen der natürlichen Verwandtschaften war, als Linné. Auch in der Reihenfolge der Familien ist eine naturgemäßere Ordnung, von den tiefern Bildungsstufen zu den höhern aufsteigend, zu bemerken, wobei schon die Hauptabtheilung der Gewächse in *Alcotyledonen*, *Mono-* und *Dicotyledonen*, wenn auch noch nicht bestimmt ausgesprochen, durchleuchtet.

3. Die Verwandtschaftsreihe von Adanson.

§. 25.

Der Dritte, welcher eine bloße Reihe von Familien gab, war Michel Adanson. Er ging von der Ansicht aus, daß bei einer natürlichen Anordnung der Gewächse alle Theile und alle möglichen Verhältnisse derselben berücksichtigt werden müssen. Daher unternahm er es, (in seinen *Familles des plantes* — 1763) alle zu seiner Zeit bekannten Pflanzen untereinander zu vergleichen nicht allein im Allgemeinen nach ihrer Tracht, Größe, Dauer, geographischen Verbreitung, ihren Standorten, nach der Natur ihrer Säfte und Farbstoffe, nach ihrem Geschmack und Geruch, ihren Arzneikräften und ihrer Anwendung, sondern auch im Besondern nach allen ihren Theilen, von der Wurzel bis zum Keime, in Bezug auf deren Lage, Gestalt, Zahl, Größenverhältniß, Dauer und Consistenz. Nach jedem dieser Vergleichungspunkte bildete er eine systematische Zusammenstellung der Pflanzen, wodurch er 65 künstliche Systeme erhielt. Zwischen diesen stellte er abermals eine Vergleichung an, worauf er diejenigen Pflanzen in die nämliche Familie zusammenbrachte, welche sich in den meisten jener künstlichen Reihen zunächst fanden, weil er annahm, daß diese Pflanzen die meisten Beziehungen unter einander haben und sich darum am nächsten verwandt seyn mußten. Als Resultat dieser wiederholten Vergleichung unterschied er 58 Familien, die er nach ihren gegenseitigen Verwandtschaften, mit theilweiser Berücksichtigung der tiefern oder höhern Bildungsstufen, aneinander reihete, wie

Fam. 1. Byssi.

(Ulvae spec., Confervae, Hyphomycetes.)

» 2. Fungi.

(Hymenomycetes, Gasteromycetes, Pyrenomycetes, Lichenes.)

» 3. Fuci.

(Algae exclus. Confervae.)

» 4. Hepaticae.

(Hepaticae, Salvinia.)

» 5. Filices.

(Filices sens. strict., Ophioglosseae, Cycadeae, Pilularia, Marsilea.)

» 6. Palmae.

» 7. Gramina.

Sect. 1. Phalarides; 2. Avenae;
3. Poae; 4. Panica; 5. Tritica;
6. Oryzae; 7. Sorga; 8. Maïs;
9. Cyperi.

» 8. Liliaceae.

Sect. 1. Junci; 2. Lilia; 3. Scillae;
4. Cepae; 5. Asparagi;
6. Hyacinthi; 7. Narcissi; 8. Irides.

» 9. Zingiberes.

(Scitomineae.)

» 10. Orchideae.

» 11. Aristolochiae.

(Aristolochia, Cytinus, Asarum, Nymphaea, Vallisneria, Stratiotes, Butomus, Hydrocharis, Tamus.)

» 12. Elaeagni.

(Elaeagnus, Viscum, Thesium, Cynomorium, Ceratocarpus, Cynocrambe.)

» 13. Onagrae.

(Onagrariae, Trapa, Melastoma.)

» 14. Myrti.

(Myrtaceae, Punica.)

Fam. 15. Umbellatae.

Sect. 1. Careae; 2. Chaerophylla;

3. Cicutae; 4. Dauci; 5. Sphondylia;
6. Pastinacae; 7. Foenicula;
8. Ginsen (Lagoecia, Echinophora, Panax, Aralia, Hedera).

» 16. Compositae.

a. Semiflosculosae.

Sect. 1. Lactucae.

b. Flosculosae.

Sect. 2. Echinopi; 3. Cardui;
4. Xeranthema; 5. Ambrosiae;
6. Tanaceta; 7. Conyzae.

c. Radiatae.

Sect. 8. Jacobaeae; 9. Calthae
(Calendula, Bellis etc.); 10. Bidentes.

» 17. Campanulae.

(Campanula, Lobelia.)

» 18. Bryoniae.

(Cucurbitaceae.)

» 19. Aparines.

(Rubiaceae.)

» 20. Scabiosae.

(Dipsaceae, Allionia, Valerianae.)

» 21. Caprifolia.

(Caprifolia Juss., Loasa.)

» 22. Vaccinia.

(Vaccinieae, Ericaeae, Diospyros, Ilex, Styrax, Achras, Olax.)

» 23. Apocyna.

(Apocyneae, Asclepiadeae, Gentianeae.)

» 24. Borragines.

(Borragineae, Hydrophyllum.)

» 25. Labiatae.

» 26. Verbenae.

Fam. 27. Personatae.

(Scrophularinae, Orobanchae, Lentibulariae etc.)

- » 28. Solana.
- » 29. Jasmina.
(Jasmineae et Oleineae, Houstonia, Plantago etc.)
- » 30. Anagallides.
(Primulaceae, Glaux.)
- » 31. Salicariae.
- » 32. Portulacae.
(Portulacae, Ficoideae, Cacteae, Grossulariae, Saxifrageae, Cuscuta etc.)
- » 33. Seda.
(Crassulaceae.)
- » 34. Alsines.
(Caryophylleae Juss.)
- » 35. Blita.
(Chenopodiaceae, Calligonum, Piper.)
- » 36. Jalapae.
(Plumbago, Pisonia, Boerhaavia, Mirabilis.)
- » 37. Amaranthi.
(Amarantaceae, Tamarix, Linum.)
- » 38. Spergulae.
(Spergula, Telephium, Pharnaceum, Paronychia etc.)
- » 39. Persicariae.
(Polygoneae.)
- » 40. Thymelaeae.
(Stalice, Brabejum, Globularia, Thymelaeae auct. rec.)
- » 41. Rosae.
(Rosaceae Juss. excl. Amygdaleis.)
- » 42. Zizyphi.
(Rhamneae, Celastrineae, Amygdaleae, Zygophylleae etc.)

Fam. 43. Leguminosae.

Sect. 1. Cassiae; 2. Genistae; 3. Astragali; 4. Phaseoli; 5. Coronillae; 6. Viciae.

- » 44. Pistaciae.
(Copaifera, Rhus, Pistacia, Melia, Sapindus, Ruta, Theobroma, Anacardium, Citrus, Myrica etc.)
- » 45. Tithymali.
(Euphorbiaceae, Hernandia, Carica.)
- » 46. Anonae.
(Menispermum, Ochna, Zanthoxylum, Magnolia, Uvaria, Anona etc.)
- » 47. Castaneae.
(Betula, Quercus, Castanea, Liquidambar, Salix, Cannabis, Urtica, Morus, Ficus, Platanus, Celtis, Ulmus etc.)
- » 48. Tiliae.
(Bixa, Triumfetta, Corchorus, Tilia, Grewia, Aesculus, Acer etc.)
- » 49. Gerania.
(Malpighia, Melianthus, Geranium, Oxalis, Hermannia, Viola etc.)
- » 50. Malvae.
(Malvaceae, Camellia, Stewartia.)
- » 51. Capparides.
(Reseda, Capparis, Passiflora, Vitis etc.)
- » 52. Cruciferae.
Sect. 1. Erucae; 2. Lunariae; 3. Thlaspi; 4. Raphani.
- » 53. Papavera.
(Papaveraceae, Fumariaceae, Impatiens, Berberideae, Actaea, Laurus etc.)
- » 54. Cisti.
(Rheedia, Monotropa, Cistineae, Hypericineae, Fraxinus, Coriaria, Empetrum, Parnassia, Sarracenia, Nigella etc.)

Fam. 55. Ranunculi.

(Ranunculaceae plurimae, Alisma, Sagittaria.)

» 56. Ara.

(Najadeae, Aroideae, Saururus, Isoetes, Triglochin, Callitriche, Myriophyllum, Ceratophyllum, Chara etc.)

Fam. 57. Pinus.

(Coniferae, Equisetum.)

» 58. Musci.

(Lycopodium, Porella Dill., Musci.)

Die meisten dieser Familien haben noch einen zu großen Umfang, und manche sind viel mehr als natürliche Ordnungen zu betrachten. Im Allgemeinen hat Adanson zwar auch die Verwandtschaften glücklicher aufgefaßt, als Linné, und unter seinen Familien findet sich eine größere Anzahl wirklich natürlicher Verbindungen, als in der Linné'schen Verwandtschaftsreihe *); aber in vielen hat er doch auch noch sehr heterogene Pflanzen zusammengehäuft. In den Sectionen sind dagegen schon zum Theil gute Familien angedeutet; sie werden jedoch noch mit den eigentlichen Gruppen in gleichem Range gehalten.

Was die Aufeinanderfolge der Familien betrifft, so fängt er, wie Jussieu, mit den einfachsten Kryptogamen (Mikotyledoneen) an, läßt auf diese die Monokotyledoneen und dann die Dikotyledoneen folgen, was ganz folgerichtig wäre, wenn nicht an den Schluß der Reihe drei Familien zu stehen kämen, die durchaus nicht dahin gehören, sondern zwischen die vordern Familien eingereiht werden müßten.

Wird endlich diese Verwandtschaftsreihe mit der von B. v. Jussieu näher verglichen, so ergibt sich, daß manche Familien Adanson's (z. B. die 5., 9., 10., 14., 15., 16., abc., 17., 18., 19., 24., 25., 29., 34., 43., 50., 52.) mit den entsprechenden Jussieu's (nämlich der 6., 8., 7., 59., 22., 17 — 19., 55., 57., 21., 35., 36., 28., 46., 54., 53., 37.) ziemlich oder ganz übereinstimmen, daß mehrere (wie die 3., 6., 7., 20., 28., 30., 33.) richtiger umgränzt sind, als die entsprechenden (2., 14., 16., 20., 26., 23., 51.) bei Jussieu, andere (wie die 2., 11., 55., 57.) aber auch wieder weniger naturgemäß gebildet sind, als die correspondirenden (1., 5., 40., 65.) des Letztern.

4. Andere Verwandtschaftsreihen.

§. 26.

In neuerer Zeit wurden solche bloße Verwandtschaftsreihen der Familien noch gegeben von Sprengel und Voigt, welche jedoch nur als Versuche gelten können, die bis dahin

*) Als natürliche — d. h. als solche, in welchen keine fremdartige Gattungen eingemengt sind, wenn sie auch nicht immer alle Verwandte vollständig einschließen — kann man etwa zwanzig seiner Familien annehmen, nämlich die 3., 6., 7., 9., 10., 15., 16., 18., 19., 24., 25., 26., 28., 31., 33., 34., 41., 43. und 52. Mehrere Familien würden nach Ausschluß einer oder der andern Gattungen noch als natürliche gelten können, z. B. die 30., 45. und 57.

von Andern aufgestellten Familien in einer möglichst naturgemäßen Aufeinanderfolge zusammenzustellen, wobei von den einfachern oder unvollkommneren zu den mehr zusammengesetzten oder vollkommneren Gewächsen fortgeschritten wird.

Kurt Sprengel nahm in seine natürliche Uebersicht des Gewächsbereichs nach natürlichen Verwandtschaften (Anleit. zur Kenntn. der Gewächse — 1817; 2. Thl. 1. und 2. Abth.) einhundert Familien auf, wovon aber viele wieder in Gruppen (Ordnungen Spreng.) abgetheilt werden. Es sind die folgenden:

Fam. 1. Pilze.

Ordn. 1. Staubpilze (Coniomyci);
2. Staubfadenpilze (Nematomy-
ci); 3. Reimpilze (Goniomy-
ci); 4. Bauchpilze (Gastromyci);
5. Schwämme (Fungi); 6. Kern-
schwämme (Myelomyci).

» 2. Algen.

» 3. Flechten (Lichenen).

Ordn. 1. Idiothalami; 2. Coeno-
thalami; 3. Homothalami.

» 4. Homalophyllen.

» 5. Lebermoose.

» 6. Laubmoose.

» 7. Farrenkräuter.

» 8. Pteroiden.

» 9. Eycopodeen.

» 10. Rhizospermen.

» 11. Najaden.

» 12. Aroideen.

» 13. Cyperoiden.

» 14. Gräser.

Ordn. 1. Agrostideen; 2. Pani-
ceen; 3. Avenaceen; 4. Festu-
caceen; 5. Chlorideen; 6. Hor-
deaceen; 7. Saccharineen; 8. Dry-
zeen.

» 15. Restiaceen und Juncen.

Fam. 16. Palmen.

Ordn. 1. Phöniceen; 2. Corypheen;
3. Anomalische Formen.

» 17. Zapfenbäume.

Ordn. 1. Pineen; 2. Junipereen;
3. Taxeen.

» 18. Sarmantaceen.

Ordn. 1. Smilaceen; 2. Rusci-
nen; 3. Asphodeleen.

» 19. Coronarien.

Ordn. 1. Liliaceen — Hamodo-
reen; 2. Spathaceen; 3. Com-
melineen; 4. Bromelien.

» 20. Irideen.

» 21. Hydrochariden.

» 22. Scitaminen.

Ordn. 1. Canneen; 2. Eigentliche
Scitaminen.

» 23. Muscen.

» 24. Orchideen.

Ordn. 1. Keropagen; 2. Reniopa-
gen; 3. Cyripodien.

» 25. Stylideen.

» 26. Aristolochien.

» 27. Polygoneen.

» 28. Chenopodeen (mit Amaranten).

» 29. Santaleen.

» 30. Thymeläen (mit Bucideen).

Fam. 31. Proteaceen.

Ordn. 1. Retsismenen; 2. Embos-
thrieen.

- » 32. Laurinen (mit Myristiceen).
- » 33. Amentaceen.
- » 34. Urticeen.
- » 35. Eriokken.

Ordn. 1. Euphorbieen; 2. Lino-
zosteen.

- » 36. Plantagineen.
- » 37. Nyktagineen (mit Plumbagi-
neen).
- » 38. Primuleen.
- » 39. Personaten.

Ordn. 1. Rhinantheen; 2. Scrofula-
larinen; 3. Drobanthen; 4. Ueber-
gangformen.

- » 40. Acantheen.
- » 41. Bignonieen.
- » 42. Biticeen.

Ordn. 1. Myoporeen; 2. Verbeneen.

- » 43. Labiaten.

Ordn. 1. Salvieen; 2. Nepeteen;
3. Melisseen.

- » 44. Asperifolien.

Ordn. 1. Boragineen; 2. Echieen;
3. Uebergangsformen.

- » 45. Solaneen.
- » 46. Convolvuleen (mit Polemo-
nieen).
- » 47. Jasmineen.
- » 48. Gentianeen.
- » 49. Contorten.

Ordn. 1. Asclepiadeen; 2. Apocy-
neen; 3. Carisseen.

Fam. 50. Sapoteen.

- » 51. Styraceen.

- » 52. Ericen.

Ordn. 1. Rhododendreen; 2. Zwei-
hörnige Ericen; 3. Epacriden.

- » 53. Campanuleen.
- » 54. Lobelieen.
- » 55. Compositae.

Ordn. 1. Eynareen (mit Centau-
reen); 2. Eupatorinen; 3. Verdis-
cieen; 4. Radiaten; 5. Eichoreen.

- » 56. Aggregaten.
- » 57. Valerianeen.
- » 58. Cucurbitaceen (mit Passiflo-
ren).
- » 59. Rubiaceen.

Ordn. 1. Stellaten; 2. Sperma-
coceen; 3. Coffeaceen; 4. Cin-
choneen; 5. Guettardeen; 6. Mit-
chelleen.

- » 60. Caprifolien.

- » 61. Doldengewächse.

Ordn. 1. Aralieen; 2. Hydrokoty-
linen; 3. Bupleureen; 4. Pim-
pinelleen; 5. Smyrnieen; 6. Rau-
falinen; 7. Scandicinen; 8. Am-
minen; 9. Selineen; 10. Ueber-
gangsformen.

- » 62. Saxifrageen.
- » 63. Therebinthaceen.
- » 64. Rhamneen.
- » 65. Diosmeen.
- » 66. Berberideen.
- » 67. Rutaceen.
- » 68. Menispermeen.

- Fam. 69. Anonzen (mit Magnolieen).
 » 70. Melieen (mit Samydeen).
 » 71. Malpighieen.
 » 72. Uhorne.
 » 73. Sapindeen.
 » 74. Onagren.
 » 75. Salicarien.
 » 76. Kreuzblumenpflanzen.
 Ordn. 1. Schotentragende; 2. Schöt-
 kentragende.
 » 77. Papavereen.
 » 78. Ranunculeen.
 » 79. Polygaleen.
 » 80. Hülsenpflanzen.
 I. Eigentliche Schmetterlingsblumen.
 a. Sophoreen; b. Spartieen; c. Ei-
 gentliche vielsamige Diadelphisten;
 d. Astragaleen; e. Coronilleen;
 f. Eigentliche wenigsamige Dia-
 delphisten; g. Undeutliche Schmet-
 terlingsblumen.
 II. Fast regelmäßige Corollen. Staub-
 fäden getrennt.
 III. Ganz abweichende Formen.
 » 81. Rappariden.
 » 82. Guttiferen.
 Ordn. 1. Marcgraviaceen; 2. Me-
 sueen; 3. Hypericeen.
 » 83. Agrumen.
 Fam. 84. Geranien.
 » 85. Malvaceen.
 Ordn. 1. Eigentliche Malvaceen;
 2. Cideen; 3. Pentapeteen.
 » 86. Bättneraceen.
 » 87. Dohneen.
 » 88. Dilleneen.
 » 89. Liliaceen (mit Hermanniceen
 und Eplanaceen).
 » 90. Cisteon.
 » 91. Jonidien.
 » 92. Caryophylleen.
 Ordn. 1. Eigentliche Caryophylleen;
 2. Stellarinen; 3. Sagineen;
 4. Mollugineen; 5. Uebergangs-
 formen.
 » 93. Portulaceen.
 » 94. Alzoiden.
 » 95. Cereen.
 » 96. Poaseen.
 » 97. Myrteen.
 » 98. Cedeon.
 » 99. Melastomeen.
 » 100. Rosaceen.
 Ordn. 1. Eigentliche Rosaceen;
 2. Sanguisorbeen; 3. Petentil-
 leen; 4. Spiraceen; 5. Poma-
 ceen; 6. Amygdaleen; 7. Uebers-
 gangsformen.

Diesen Familien sind noch 24 Gattungen angehängt, deren Verwandtschaften Sprengel'n unbekannt waren.

Später nahm er (Grundzüge der wissenschaftl. Pflanzenkunde — 1820. S. 176 — 180.) mehrere höhere Abtheilungen an, welche den Klassen und einem Theile der Unterklassen De Candolle's (s. S. 33.) entsprechen und unter welche er die bis auf 110 vermehrten Familien, mit geringer Veränderung der Reihenfolge, vertheilte, wodurch jedoch die ganze Anordnung sich schon mehr dem natürlichen System anschließt.

Friedr. Siegmund Voigt verfolgt bei seiner Verwandtschaftsreihe (Lehrbuch der Botanik. 2te Ausg. 1827. — S. 219 — 261.) einen ähnlichen Gang, wie Sprengel, spricht aber die drei auf den Mangel oder das Daseyn und die Beschaffenheit des Keims gegründeten (zuerst von Ray, dann von Jussieu u. A. angenommenen) Abtheilungen, an welche sich auch Sprengel in seiner ersten Uebersicht stillschweigend gehalten, deutlich aus. Die bis auf 203 vermehrten Familien bringt er hiernach in folgende Reihe:

Erste Abtheilung.

Exembryonatae s. Acotyledones.

- | | |
|---|---|
| <p>1. Fungi.
Conyomycetes; Hyphomycetes; Gastromycetes; Hymenomycetes; Myelomycetes.</p> <p>2. Lichenes.</p> <p>3. Algae.
Phycoideae; Florideae; Characeae; Conserfviniae; Solenotae; Ulvaceae; Tremelloideae.</p> | <p>4. Hepaticae.</p> <p>5. Musci.</p> <p>6. Lycopodieae.</p> <p>7. Filices.
1. anomalae; 2. verae; 3. Gleicheniae;
4. Poropterides; 5. Osmundae; 6. Ophioglosseae.</p> <p>8. Rhizospermae (Marzialeae).</p> <p>9. Equiseteae.</p> |
|---|---|

Zweite Abtheilung.

Embryonatae Monocotyledones.

- | | |
|--|--|
| <p>10. Aroideae.</p> <p>11. Acoroideae.</p> <p>12. Pandaneae.</p> <p>13. Balanophoreae.</p> <p>14. Cyclantheae.</p> <p>15. Typhineae.</p> <p>16. Cypereae.
1. Caricinae; 2. Sclerinae; 3. Scirpinae; 4. Cyperinae.</p> <p>17. Palmae.
1. Lepidocaryae; 2. Coryphinae; 3. Sa-</p> | <p>balinae; 4. Borasseae; 5. Arecinae; 6. Coccolinae.</p> <p>18. Junceae (Melanthaceae).
1. verae; 2. spuriae.</p> <p>19. Strelitziae.</p> <p>20. Restieae.</p> <p>21. Gramineae.
1. Paniceae; 2. Agrostideae; 3. Avenaceae; 4. Saccharinae; 5. Festucaceae; 6. Bambuseae; 7. Chlorideae; 8. Hordeaceae; 9. Olyreae; 10. Oryzae.</p> |
|--|--|

- 22. Commelineae.
- 23. Pontedereae.
- 24. Asphodeleae.
- 25. Tulipaceae.
- 26. Bromeliaceae.
- 27. Hypoxideae.
- 28. Amaryllideae.
- 29. Irideae.
- 30. Burmanniaceae.
- 31. Haemodoreae.

- 32. Orchideae.
- 33. Scitamineae.
1. Drimyrhizeae; 2. Cannae.
- 34. Museae.
- 35. Alismaceae.
- 36. Potameae.
- 37. Podostemeae.
- 38. Asparageae.
1. Smilacinae; 2. Dioscorinae; 3. Ruscineae.

Dritte Abtheilung.

Embryonatae Dicotyledones.

A. Apetalae.

- 39. Cycadeae.
- 40. Coniferae.
1. Taxineae; 2. Cupressineae; 3. Abietinae; 4. Casuarineae; 5. Inundatae (Ceratophyllum).
- 41. Proteaceae.
- 42. Laurineae.
- 43. Pistiaceae.
- 44. Myristiceae.
- 45. Bucideae (Myrobalanaceae).
- 46. Elaeagni.
- 47. Thymelaeae.
- 48. Olacinae.
- 49. Santalaceae.
- 50. Asarineae (Aristolochiaceae).
- 51. Cytineae.
- 52. Rhizanthaeae.
- 53. Urticeae.
1. Piperaceae; 2. . . . (Artocarpus, Ur-

tica, Humulus); 3. . . . (Ficus, Dorstenia).

- 54. Monimieae.
- 55. Atherospermae.
- 56. Calycanthemae.
- 57. Chailletiaeae.
- 58. Ulmaceae.
- 59. Betulinae.
- 60. Cupuliferae.
- 61. Myriceae.
- 62. Salicineae.
- 63. Euphorbieae.
- 64. Polygoneae.
1. Begoniaceae; 2. Rumicinae.
- 65. Chenopodeae.

B. Monopetalae.

- 66. Plantagineae.
- 67. Nyctagineae.
- 68. Plumbagineae.

69. Globulariaceae.
 70. Primulaceae.
 71. Lentibulariaceae.
 72. Jasmineae.
 73. Borragipectae.
 74. Hydrophyllaceae.
 75. Sebesteneae.
 76. Myoporinae.
 77. Verbenaceae (Vitices).
 78. Verticillatae (Labiatae).
 79. Solanaceae.
 80. Rhinanthaceae.
 1. Verbascinae; 2. Pedicularinae; 3. Scrofularinae.
 81. Gesneriaceae.
 1. verae; 2. Orobanchaceae.
 82. Bignoniaceae.
 1. verae; 2. Cyrtandraceae; 3. Sesameaceae;
 4. Pedaliniaceae.
 83. Acanthaceae.
 84. Polemoniaceae.
 85. Convolvulaceae.
 86. Hydroleaceae.
 87. Apocynaceae.
 88. Strychnaceae.
 89. Asclepiadaceae.
 90. Carisseeae.
 91. Sapoteae.
 92. Myrsineae (Ardisiaceae).
 93. Styraceae (Ebenaceae).
 94. Symploceae.
 95. Rhodoraceae (Rhododendraceae).
 96. Vacciniaceae.
 97. Epacrideae.
 98. Ericaceae.
 99. Tremandraceae.
 100. Polygaleae.
 101. Gentianeae.
 102. Campanuleae.
 103. Lobeliaceae.
 104. Stylideae.
 105. Gudenovieae.
 106. Cichoreae.
 107. Perdicieae.
 108. Radiatae.
 109. Eupatorinae.
 110. Carduaceae.
 111. Calycereae.
 112. Dipsaceae.
 113. Rubiaceae.
 1. Galieae; 2. Spermacoceae; 3. Coffeeaceae; 4. Hedyotideae; 5. Cinchonaceae; 6. Hameliaceae.
 114. Opereulariaceae.
 115. Caprifoliaceae.
 116. Loranthaceae.
 117. Rhizophoreae.
 118. Viburnaceae.
 119. Valerianaceae.
 C. Polypetalae.
 120. Araliaceae.
 121. Umbelliferae.
 1. desciscentes; 2. Hydrocotylinae;
 3. Bupleurinae; 4. Pimpinellaceae; 5. Smyrniaceae; 6. Caucaliniaceae; 7. Scandiciniaceae;
 8. Amminaceae; 9. Selinaceae.
 122. Cunoniaceae.

123. Saxifrageae.
 124. Ampelideae.
 125. Grossulariaceae.
 126. Aceraceae.
 127. Malpighiaceae.
 1. ... (Malpighia etc.); 2. Erythroxy-
 leae.
 128. Coriariaceae.
 129. Rhizophoraceae.
 130. Sapindaceae.
 131. Dodonaeaceae.
 132. Terebinthaceae.
 1. Anacardeae (Cassuviae Juss.); 2. Ju-
 glandaceae; 3. Burseraceae; 4. Amyri-
 deae; 5. Connaraceae; 6. Spondiaceae.
 133. Rhamnaceae.
 134. Celastraceae.
 135. Hippocrateaceae.
 136. Pittosporaceae.
 137. Rutaceae.
 1. Ruteae; 2. Diosmeae; 3. Xantho-
 xyleae; 4. Zygophylleae; 5. Resedae;
 6. Simarubeae.
 138. Cuscutaceae.
 139. Jonidiaceae (Violaraceae).
 140. Droseraceae.
 1. verae; 2. Sauvagesiaceae.
 141. Ochnaceae.
 142. Hypericoideae.
 143. Guttiferae.
 144. Marcgraviaceae.
 145. Vochysiaceae.
 146. Fumariaceae.
 1. verae; 2. Balsamineae.
 147. Cruciferae.
 1. Siliquosae; 2. Siliculosae; 3. Syn-
 clistaee.
 148. Capparideae.
 149. Papaveraceae.
 150. Podophylleae.
 151. Nymphaeaceae.
 152. Ranunculaceae.
 153. Dilleniaceae.
 154. Magnoliaceae.
 155. Anonaceae.
 156. Menispermaceae.
 157. Berberideae.
 158. Hamamelideae.
 159. Cedreleae.
 160. Samydeae.
 1. ... (Samyda, Casearia); 2. Aquila-
 rinae.
 161. Ternstroemiaceae.
 162. Camelliaceae.
 163. Olacinae.
 164. Aurantiaceae.
 165. Meliaceae.
 166. Cereae.
 167. Caryophylleae.
 1. Sileneae; 2. Sparguleae; 3. Sagi-
 neae; 4. Mollugineae.
 168. Portulacaceae.
 169. Aizoideae.
 170. Crassulaceae (Sedeae).
 171. Scleranthaceae.
 172. Amaranteae.
 173. Paronychiaceae.
 174. Telephieae.

- | | |
|---|---|
| 175. Geraniaceae. | 191. Onagrariae (Epilobianae). |
| 1. verae; 2. Tropaeoleae; 3. Oxalideae; 4. Lineae. | 192. Cercodeae. |
| 176. Chloaceae. | 193. Combretaceae. |
| 177. Hippocastaneae. | 194. Tamaricinae. |
| 178. Flacourtiaceae. | 195. Escallonieae. |
| 179. Tiliaceae. | 196. Salicariae. |
| 180. Elaeocarpeae. | 197. Melastomeae. |
| 181. Cistineae. | 198. Myrteae. |
| 182. Büttneriae. | 199. Lecythideae. |
| 1. verae; 2. Sterculiaceae; 3. Lasio-
petaleae; 4. Hermanniae; 5. Dom-
beyaceae; 6. Wallichiae. | 200. Homalinae. |
| 183. Malvaceae. | 201. Rosaceae. |
| 184. Bombaceae. | 1. Spiraeae; 2. Pomaceae; 3. Roseae;
4. Sanguisorbeae; 5. Dryadeae. |
| 185. Bixineae. | 202. Chrysobalaneae. |
| 186. Cucurbitaceae. | 203. Leguminosae. |
| 187. Passifloreae. | 1. Intsiae; 2. Dalbergiae; 3. Gale-
geae; 4. Coronilleae; 5. Viciae; 6. Pha-
seoleae; 7. Trifolieae; 8. Genisteae;
9. Sophoreae; 10. Cassiae; 11. Mi-
moseae. |
| 188. Nhandirobeae. | |
| 189. Papayae. | |
| 190. Loaseae. | |

In den verschiedenen Absätzen dieser Reihe sind jedesmal diejenigen Familien zusammen-
gestellt, welche untereinander in näherer Beziehung stehen, als mit den übrigen Familien, und
diese Absätze können gewissermaßen als Andeutungen von natürlichen Ordnungen gelten. Da-
durch und durch die Annahme von drei Abtheilungen, deren letzte (nach dem Fehlen oder Vor-
kommen der Corolle u. s. w.) wieder in drei Unterabtheilungen zerfällt, nähert sich diese Ver-
wandtschaftsreihe ebenfalls schon dem wirklichen Systeme.

Dritter Artikel.

Natürliche Systeme.

S. 28.

Den ersten, noch sehr unvollkommenen Versuch, die Familien unter höhere Abtheilungen
zu ordnen, machte Peter Magnol (in seinem *Prodromus historiae generalis plantarum*.

Monspeliü 1689 — unter der Ueberschrift: *Familiae plantarum per tabulas dispositae*) bekannt, der überhaupt die erste Idee zur Bildung natürlicher Familien gehabt zu haben scheint *). Da er jedoch seiner Einteilung die Klassen von Morison und Ray zu Grunde legte und als oberste Abtheilungen die Kräuter und Bäume trennte, so konnte die Anordnung selbst 76 Familien, die ohnedieß größtentheils nicht natürlich waren, nur sehr ungerade ausfallen.

In dem Systeme, welches Adrian von Royen (in *Florae Leidensis Prodrömus* 1740) unter dem Namen *Methodi naturalis Praeludium* herausgab, ist die Einteilung in Kräuter und Bäume aufgegeben, und die obersten Abtheilungen sind nach der Zahl der Samenlappen (*Monocotyledones* et *Polycotyledones*) gebildet. Aber von seinen 20 Klassen, deren letzte noch die Korallen enthält, und wovon die 18 ersten in eine größere oder geringere Zahl von Ordnungen zerfallen, enthalten nur wenige wirklich natürlich verwandte Pflanzen.

Auch das System, welches Albert von Haller (*Enumeratio methodica stirpium Helvetiae*. Götting. 1742 und *Enumeratio plantarum horti reg. et agri Göttingensis auct. et emend.* 1753) aufstellte und dessen obere Abtheilungen hauptsächlich von dem Zahlenverhältnisse der Staubgefäße zu den Blumenblättern hergenommen war, wobei jedoch auch die Zahl der Samenlappen und zum Theil die Beschaffenheit der Frucht berücksichtigt wurde, ist seinem Zwecke nicht entsprechend, da unter die allzukünstlichen Klassen und Ordnungen meistens Familien zusammengestellt werden, die gar nicht zusammengehören und größtentheils auch nicht einmal naturgemäß gebildet sind.

Endlich ist noch das System von Lorenz Heister (*Systema plantarum ex fructificatione etc.* Helmstadii — 1748) zu erwähnen, worin die Pflanzen — nach der Zahl der Samenlappen, nach der Beschaffenheit der Frucht, nach der Zahl der Samen und Blumenblätter, nach dem Geschlechte, so wie nach dem Blütenstande und der Blattstellung — in 35 Klassen und 93 Ordnungen gebracht wurden, wobei er aber wieder mit den ältern Systematikern die Einteilung in Kräuter und Bäume annahm. Ob dieses von seinen Zeitgenossen kaum beachtete System wirklich von einigem Einfluß auf den Entwurf des Jussieu'schen Systems war, wie De Candolle (*Théorie élémentaire de la Bot.* sec. edit. p. 69.) vermuthet, muß dahin gestellt bleiben. So viel ist gewiß, daß es nicht brauchbarer war, als das der drei vorher genannten Schriftsteller.

Wir können uns daher mit der hier gegebenen kurzen Andeutung dieser noch sehr unvollkommenen und nur in historischer Hinsicht bemerkenswerthen Systeme begnügen, und gehen sogleich zu den folgenden natürlichen Systemen über, von welchen, so wie von den Abänderungen und Verbesserungen derselben, die Uebersichten in chronologischer Ordnung mitgetheilt werden sollen.

*) Das künstliche, von dem Reiche hergenommene System desselben Schriftstellers ist schon (S. 14. Zusatz) berührt worden.

1. Das natürliche System von Deder.

§. 29.

Der erste glücklichere Versuch zur Bildung natürlicher Klassen, um unter diesen die Familien zu vereinigen, wurde von Georg Christ. Deder (*Elementa botanices. Havniae 1764—1766*) bekannt gemacht, wobei die Zahl der Samenlappen und die verschiedenen Verhältnisse der Blüthendecken unter sich und zum Fruchtknoten, zum Theil auch der Blüthenstand zu Grunde gelegt sind. Er nahm hiernach acht Klassen an:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Klasse. Verstecktkölbige; die Staubgefäße schwer zu sehen oder fehlend. | Classis I. Cryptantherae. |
| 2. " Einsamenlappige (s. 1. Abth. §. 186. Bemerk.). | " II. Monocotyledones. |
| 3. " Röhrenblüthler. | " III. Amentaceae. |
| 4. " Unvollständige; die Blüthen nackt (1. Abth. §. 130, Nr. 3.) oder unvollständig (das. Nr. 2.). | " IV. Incompletae. |
| 5. " Kelchfrüchtler; Fruchtknoten dem ganzen Kelche angewachsen. | " V. Calycicarpae. |
| 6. " Kelchblüthler; die Blumenblätter auf dem freien Kelche oder dem freien Kelchsaume (bei angewachsenem Fruchtknoten) stehend. | " VI. Calycanthemae. |
| 7. " Einblumenblättler; einblättrige Blumen bei freiem Eierstock. | " VII. Monopetalae. |
| 8. " Vielblumenblättler; mehrblättrige Blumen bei freiem Fruchtknoten. | " VIII. Polypetalae. |

Bemerkung. Die Klassen 3 bis 8 umfassen die zwei- und mehrsamenslappigen Pflanzen.

§. 30.

Unter diese acht Klassen hat Deder seine 38 Familien folgendermaßen eingereiht:

- | | |
|--|-----------------------------|
| Class. I. Cryptantherae. | Fam. 3. Musci. |
| Fam. 1. Filamentosae et crustaceae. (Algae, Lichenes.) | " 4. Filices. |
| " 2. Fungi. | Class. II. Monocotyledones. |
| | Fam. 1. Gramina. |

- Fam. 2. Graminoideae amentaceae.
(Cyperoideae.)
- „ 3. Graminoideae corolloideae.
(Juncus, Triglochin.)
- „ 4. Tripetaloidae.
(Alisma, Sagittaria, Butomus, Hydrocharis etc.)
- „ 5. Spathaceae.
(Aroideae, Zostera.)
- „ 6. Liliaceae.
(Iridaceae et Liliaceae.)
- „ 7. Orchideae.
- Class. III. Amentaceae.**
- Fam. 8. Acerosae.
(Coniferae.)
- „ 9. Juliferae.
(Amentaceae Juss.)
- Class. IV. Incompletae.**
- Fam. 10. Inundatae.
(Chara, Hippuris, Lemna, Ceratophyllum, Potamogeton etc.)
- „ 11. Oleraceae.
(Polygoneae, Chenopodeae.)
- „ 12. Capsuliferae et baccatae.
(Euphorbiaceae, Daphne, Viscum.)
- Class. V. Calycicarpae.**
- Fam. 13. Compositae.
- „ 14. Aggregatae.
- „ 15. Umbelliferae.
- „ 16. Stellatae.
- „ 17. Baccatae.
(Caprifoliaceae Juss.)
- „ 18. Fructific. solitariae.
(Campanula, Saxifraga.)
- Class. VI. Calycanthemae.**
- Fam. 19. Rosaceae.
(Prunus, Pyrus, Mespilus, Rhamnus, Ribes, Rubus, Rosa, Fragaria.)
- „ 20. Calycanthemae.
(Epilobium, Lythrum.)
- Class. VII. Monopetalae.**
- Fam. 21. Asperifoliae.
- „ 22. Verticillatae.
(Labiales.)
- „ 23. Personatae.
(Scrophularinae.)
- „ 24. Regulares capsuligeræ.
(Solanaceae, Gentianeae, Primulae.)
- „ 25. Bicornes.
(Ericaceae, Vaccinieae.)
- Class. VIII. Polypetalae.**
- Fam. 26. Monopetaloidae.
(Caryophyllaceae, Drosera.)
- „ 27. Succulentæ.
(Crassulaceae.)
- „ 28. Rostratæ.
(Malvaceae, Geraniaceae.)
- „ 29. Multicapsulares.
(Ranunculaceae.)
- „ 30. Papaverinae.
- „ 31. Tetrapetalae cruciatae.
- „ 32. Calyce persistente, capsula singul.
(Cistus, Hypericum, Paris, Nymphaea, Parnassia, Viola.)
- „ 33. Receptaculo fungoso.
(Berberis, Evonymus, Acer, Tilia.)
- „ 34. Papilionaceae.

Man sieht, daß Oeder bei der Annahme der Familien sich viel an die von Linné und Adanson gegebenen hielt, die er aber in eine bessere Reihenfolge, von den unvollkommenen zu den vollkommeneren vorschreitend, zu bringen bemüht war. In mehreren seiner Famil

(z. B. in der 10., 12., 19., 20., 24., 32. und 33.) sind indessen noch sehr heterogene Pflanzen zusammengebracht. Es muß auch noch bemerkt werden, daß dieses System eigentlich nur für die Pflanzen Dänemarks und Norwegens entworfen war, und darum auch eine so geringe Zahl von Familien enthält.

2. Das natürliche System von Batsch.

§. 31.

August Joh. Georg Karl Batsch gab den Entwurf eines Systems, dessen Klassencharaktere hauptsächlich von der Blüthendecke hergenommen sind. Die 9 Klassen, welche er (*Dispositio generum plantarum Jenensium secundum Linnaeum et familias naturales. Jenae 1786*) darnach aufstellte, sind:

Die Geschlechtstheile der Blüthen

- | | | |
|--|--------|-------------------|
| A. von gewöhnlicher Bildung und deutlich. Die Blüthen selbst | | |
| a. mit einer Corolle versehen, | | |
| aa. einfach, nicht gehäuft, | | |
| α. mehrblumenblättrig, | | |
| αα. regelmäßig: | | |
| 1. fünfblumenblättrig und darüber (seltner sechs) . . . | Class. | I. Rosaceae. |
| 2. vierblumenblättrig | " | II. Cruciatae. |
| 3. dreiblumenblättrig | " | IV. Tripetalae. |
| 4. sechsblumenblättrig oder sechs-spaltig | " | V. Liliaceae. |
| αβ. unregelmäßig | " | III. Ringentes. |
| β. einblumenblättrig (seltner sechs-theilig) | " | VII. Monopetalae. |
| ab. in einem gemeinschaftlichen Kelche versammelt | " | VIII. Compositae. |
| b. unvollständig | " | VI. Incompletae. |
| B. von ungewöhnlicher Bildung und versteckt | " | IX. Cryptogamae. |

§. 32.

Die 77 Familien, welche er für die um Jena wildwachsenden und im dortigen botanischen Garten kultivirten Pflanzen annahm, sind folgendermaßen unter diese Klassen vertheilt:

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Class. I. Rosaceae. | Fam. 2. Pomiferae. |
| Fam. 1. Drupiferae. | (Spiraea, Pyrus etc., Punica, Ribes, |
| (Prunus, Amygdalus.) | Rhamnus.) |
| II. | 111 |

Fam. 3. Senticosae.

(Agrimonia, Rosa, Rubus, Geum, Fragaria etc., Alchemilla.)

» 4. Malvaceae.

» 5. Umbellatae.

» 6. Multisiliquae.

(Ranunculaceae excl. gener.)

» 7. Succulentae.

(Adoxa, Chrysosplenium, Sedum etc., Saxifraga.)

» 8. Arillatae.

(Celastrus, Evonymus.)

» 9. Pentacarpae.

(Dictamnus.)

» 10. Rostratae.

(Geranium, Oxalis, Linum.)

» 11. Ciliatae.

(Drosera, Dionaea.)

» 12. Caryophylleae.

» 13. Hyperica.

(Hypericum, Parnassia.)

» 14. Hesperideae.

(Citrus, Melia, Passiflora.)

» 15. Sarmetaceae.

(Vitis, Hedera.)

» 16. Fimbriatae.

(Cactus, Mesembryanthemum.)

» 17. Trihilatae.

(Cardiospermum, Aesculus, Tropaeolum, Staphylea, Acer.)

» 18. Tricoccae.

(Euphorbiaceae.)

Class. II. Cruciatae.**Fam. 19. Calycanthemae.**

(Trapa, Oenothera etc., Lythrum.)

» 20. Caducae.

(Actaea, Thalictrum.)

Fam. 21. Rhoeadae.

(Fumaria, Chelidonium, Argemone, Papaver, Nymphaea.)

» 22. Corydales.

(Cleome, Epimedium, Hypecoum.)

» 23. Siliquosae.

(Cruciferae.)

Class. III. Ringentes.**Fam. 24. Leguminosae.**

» 25. Lomentaceae.

(Cercis, Cassia, Mimosa.)

» 26. Calcaratae.

(Viola, Impatiens.)

» 27. Orchideae.

» 28. Scitamineae.

Class. IV. Tripetalae.**Fam. 29. Tripetalae.**

(Alisma, Sagittaria, Tradescantia, Comelina.)

Class. V. Liliaceae.**Fam. 30. Hyacinthinae.**

(Asparagus, Convallaria, Hyacinthus, Aloë, Agave.)

» 31. Tulipaceae.

(Yucca, Tulipa, Fritillaria.)

» 32. Leucojaceae.

(Leucojum, Galanthus.)

» 33. Ensatae.

(Irideae.)

» 34. Liria.

(Lilium, Amaryllis, Hemerocallis, Pityanthes.)

» 35. Tubiferae.

(Narcissus, Pancratium.)

» 36. Alliaceae.

(Allium, Asphodelus, Scilla.)

Fam. 37. Melanthia.

(Veratrum.)

» 38. Junceae.

(Triglochin, Juncus.)

Class. VI. Incompletae.

Fam. 39. Gramina.

» 40. Scirpeae.

(Cyperaceae.)

» 41. Piperitae.

(Arum.)

» 42. Calamariae.

(Sparganium, Typha, Acorus.)

» 43. Sempervirentes.

(Taxus, Juniperus.)

» 44. Coniferae.

(Pinus, Thuja, Cupressus.)

» 45. Amentaceae.

(Amentaceae Juss., Juglans.)

» 46. Scabridae.

(Urticeae Juss.)

» 47. Oleraceae.

(Chenopodiaceae.)

» 48. Amaranti.

» 49. Vaginales.

(Polygoneae, ? Poterium, ? Sanguisorba.)

» 50. Inundatae.

(Hippuris, Chara, Zannichellia, Callitriche, Lemna, Potamogeton, Myriophyllum.)

Class. VII. Monopetalae.

Fam. 51. Asperifoliae.

» 52. Verticillatae.

(Labiatae, Verbena.)

» 53. Personatae.

(Scrophularinae, Orobanchae, Martynia, Vitex, Lantana.)

Fam. 54. Luridae.

(Solanaceae.)

» 55. Contortae.

(Asclepiadeae et Apocynae.)

» 56. Jasmina.

(Syringa, Jasminum, Ligustrum, Coffea, Philadelphus.)

» 57. Gentianae.

» 58. Anagallides.

(Convolvulus, Cyclamen, Lysimachia, Anagallis, Trientalis.)

» 59. Primulae.

(Primula.)

» 60. Jalappae.

(Mirabilis.)

» 61. Sambuci.

(Viburnum, Sambucus.)

» 62. Stellatae.

(Rubiaceae.)

» 63. Bicornes.

(Arbutus, Vaccinium, Erica, Pyrola.)

» 64. Cucurbitaceae.

» 65. Campanulatae.

Class. VIII. Compositae.

Fam. 66. Semiflosculosae.

(Cichoraceae.)

» 67. Capitatae.

(Carduaceae.)

» 68. Discoideae.

(Xeranthemum, Artemisia, Tanacetum, Conyza, Baccharis, Graphalium, Eupatorium, Santolina, Bidens.)

» 69. Radiatae.

(Calendula, Anthemis, Helianthus, Tus-silago, Aster, Tages et reliquae calathiis radiatis.)

» 70. Aggregatae.

(Dipsaceae, Statice.)

Class. IX. Cryptogamae.

Fam. 71. Peltiflorae.

(Equisetum.)

» 72. Dorsiflorae.

(Ophioglossum, Osmunda, Polypodium,
Asplenium, Pteris.)

» 73. Musci.

Fam. 74. Hepaticae.

» 75. Algae.

(Lichen, Tremella, Ulva.)

» 76. Fungi.

(Hymenomycetes, Gasteromycetes, Mo-
cor, Sphaeria.)

» 77. Byssi.

(Conserva, Byssus.)

Die genauere Vergleichung dieser Uebersicht zeigt, daß in den meisten Klassen noch sehr verschiedenartige Familien zusammengestellt sind und daß eigentlich nur die achte Klasse eine natürliche genannt werden kann. Aber Batsch selbst nennt diese Uebersicht «einen künstlichen Schlüssel der Familien oder natürlichen Ordnungen»; daher konnte auch die ganze Reihenfolge der Familien nicht naturgemäß ausfallen. Da er ferner bei seiner Anordnung der letztern von der Idee des netzförmigen Zusammenhanges ausging, was er in einer spätern Schrift (Tabula affinitatum regni vegetabilis. Vinar. 1802) deutlicher aussprach, so konnten die Familien nicht nach den Stufen ihrer höhern oder tiefern Ausbildung aneinander gereiht werden, obgleich die Reihe mit den vollkommneren begonnen und mit den unvollkommneren geschlossen wird. Was die einzelnen Familien selbst betrifft, so sind in mehreren derselben allerdings noch manche fremdartige Gattungen zusammengeworfen, aber dafür sind auch viele Familien schon weit richtiger und naturgemäßer gebildet, als bei den vorhergehenden Systematikern. Man erkennt überall den genauen und aufmerksamen Beobachter, welchem nur eine umfassendere Kenntniß der ausländischen Pflanzen gefehlt zu haben scheint, um seinem Systeme eine größere Vollkommenheit zu geben. Ihm gehört ferner das Verdienst, seine Familien durch schärfere Charaktere umschrieben zu haben, als dieses bisher geschehen war, wobei er gar manche wichtige Aufklärungen und nützliche Andeutungen gegeben hat.

3. Das natürliche System von A. L. von Jussieu.

§. 33.

Ein mehr vollendetes System, dessen höhere Abtheilungen nach bestimmtem und mehr logischen Grundsätzen gebildet sind, ist das von Anton Lorenz von Jussieu, welches derselbe zwar schon seit dem Jahre 1774 bei seinen Vorlesungen und bei der Anordnung der Pflanzen im königlichen Garten zu Paris zu Grunde legte *), aber erst im Jahr 1789 aus-

*) In dem genannten Jahre hatte er doch auch schon die Grundzüge seines Systemes in einer besondern Abhandlung (Exposition d'un nouvel ordre de plantes adopté dans les démonstrations du Jardin royal. — Mém. de l'académie des sciences. Paris — 1774) bekannt gemacht.

fährlicher in einem umfassenden Werke (*Genera plantarum secundum ordines naturales disposita, juxta methodum in horto reg. parisiensi exarata anno 1774. Parisiis 1789*) mittheilte, worin er auch die von ihm angenommenen Familien, scharfer und besser charakterisirt als dieses bis dahin geschehen, nebst den damals bekannten Gattungen aufzählte.

In diesem Systeme ist zuerst der Grundsatz einer Unterordnung der Charaktere nach ihrem verschiedenen Werthe für die Anordnung der Familien klar durchgeführt, ein Grundsatz, den zwar schon Bernhard von Jussieu bei der Aufstellung seiner Verwandtschaftsreihe (S. 24.) wohl erkannt hatte, dessen Wichtigkeit aber erst von seinem Neffen Anton Lorenz gehörig hervorgehoben und zur Begründung eines wirklichen Systemes angewendet wurde.

Er nahm die von seinem Oheim bereits angedeutete oberste Eintheilung in Pflanzen ohne Samenlappen (eigentlich ohne keimhaltige Samen), mit einem und mit zwei Samenlappen an, und benützte als letzten Eintheilungsgrund den ebenfalls schon von jenem stillschweigend zum Leitfaden gewählten Stand, (oder die sogenannte Einfügung) der Staubgefäße, berücksichtigte aber noch bei seiner Klassenbildung das Daseyn oder den Mangel der Blume, das Verwachsen oder Getrenntseyn der Blumenblätter unter sich, so wie mit dem Kelche und den Befruchtungsorganen, behielt jedoch bei den Dicotyledoneen, auch noch die von seinem Oheim beachtete Trennung der Geschlechter, als Charakter zur Bildung einer Klasse, bei. Die Uebersicht der 3 Abtheilungen, mit ihren 15 Klassen, ist folgende:

1. Abtheil. Samenlappenlose . . . Acotyledones . . . Class. I. Acotyledones.
2. » Einsamenlappige . . . Monocotyledones.
 - a. Staubgefäße unterweibig . . . Stamina hypogyna » II. Monohypogynae.
 - b. » umweibig . . . » perigyna. » III. Monoperigynae.
 - c. » oberweibig . . . » epigyna. » IV. Monoëpigynae.
3. » Zweisamenlappige . . . Dicotyledones.
 - A. Blumenlose Apetalae.
 - a. Staubgefäße oberweibig . . . Stamina epigyna. » V. Epistamineae.
 - b. » umweibig . . . » perigyna. » VI. Peristamineae.
 - c. » unterweibig . . . » hypogyna » VII. Hypostamineae.
 - B. Einblumenblättrige Monopetalae.
 - a. Blume unterweibig Corolla hypogyna » VIII. Hypocorolleae.
 - b. » umweibig » perigyna. » IX. Pericorollaeae.
 - c. » oberweibig » epigyna. » Epicorolleae: *)

*) In der erst nach A. L. von Jussieu's Tode von dessen Sohne, Hadrian von Jussieu, bekannt gemachten neuen Bearbeitung der Einleitung zu den *Genera plantarum* (*A. L. de Jussieu, Introductio in historiam planta-*

- α. mit verwachsenen Staub-
 beuteln antheris connatis Class. X. Synantherae.
 β. mit getrennten Staubbeu-
 teln antheris distinctis • XI. Chorisantherae.
 C. Vielblumenblättrige Polypetalae.
 a. Staubgefäße oberweibig Stamina epigyna... • XII. Epipetaleae.
 b. » unterweibig... » hypogyna... • XIII. Hypopetaleae.
 c. » umweibig » perigyna... • XIV. Peripetaleae.
 D. Getrenntgeschlechtige • XV. Diclinae.

Diese Uebersicht ist so einfach, daß dieselbe an sich für Jeden, der den Bau des Keimes und der Blüthe kennt, leicht verständlich seyn wird. Demungeachtet ist eine Erläuterung mehrerer Ausdrücke nöthig, um auch den Sinn zu verstehen, welcher denselben hier untergelegt ist. Blumenlos (apetalus) nennt Jussieu die unvollständige, nur mit einem Perigon versehene Blüthe (1. Abth. S. 130. Nr. 2.), indem er das Perigon jedesmal für einen Kelch nimmt. Bei den Staubgefäßen unterscheidet er eine doppelte Einfügungsweise (Modus insertionis), nämlich die unmittelbare (immediatus), wenn die Staubgefäße frei auf dem Fruchtboden stehen oder auch dem Kelche Jussieu's (d. h. dem Kelche und Perigon) angewachsen sind, und die mittelbare (mediatus), wenn sie auf der Blume befestigt sind, welche dann selbst die Staubgefäße trägt. Unterweibig (hypogyna) ist die Einfügung, wenn bei freiem Fruchtknoten die Staubgefäße oder die staubgefäßtragende Blume auf dem Fruchtboden (unter dem Pistille) stehen; umweibig (perigyna), wenn sie auf dem das Pistill umgebenden Theile oder dem Kelche befestigt sind; oberweibig (epigyna), wenn sie auf dem Pistille selbst angeheftet sind.

In seinem größern Werke (vom Jahr 1789) hatte Jussieu seinen Klassen keine besondere Namen gegeben. Die in vorstehender Uebersicht in der letzten Reihe hinter den Nummern befindlichen Namen legte er den Klassen erst in einer spätern Abhandlung *) bei, worin er nochmals die Grundsätze seines Systems ausführlich darlegte.

§. 34.

Unter diese 15 Klassen sind die in dem schon mehrmals erwähnten größern Werke angenommenen 100 Familien (Ordnungen Juss.) auf folgende Weise vertheilt: **).

rum. — Introductionis olim generibus plantarum praemissae editio altera posthuma, aucta et maxima parte nova. — In den Annales des sciences natur. 1838) sind (auf p. 90, not. 2.) die Namen der 8—11. Klasse in Hypocorollatae, Pericorollatae und Epicorollatae umgeändert.

*) Principes de la méthode naturelle des végétaux; par M. A. L. de Jussieu. (Article extrait du 30e volume du Dictionnaire des sciences naturelles.) Paris 1824.

**) Wir setzen jedoch den Klassen die denselben von Jussieu selbst gegebenen neuen Namen bei.

I. Acotyledones.**Class. I. Acotyledones.**

- Fam. 1. Fungi.
 » 2. Algae.
 » 3. Hepaticae.
 » 4. Musci.
 » 5. Filices.
 » 6. Najades.

II. Monocotyledones.**Class. II. Monohypogynae.**

- Fam. 7. Aroideae.
 » 8. Typhae.
 » 9. Cyperoideae.
 » 10. Gramineae.

Class. III. Monoperigynae.

- Fam. 11. Palmae.
 » 12. Asparagi.
 » 13. Junci.
 » 14. Lilia.
 » 15. Bromeliae.
 » 16. Asphodeli.
 » 17. Narcissi.
 » 18. Irides.

Class. IV. Monoëpigynae.

- Fam. 19. Musae.
 » 20. Cannae.
 » 21. Orchideae.
 » 22. Hydrocharides.

III. Dicotyledones.**a. Apetalae.****Class. V. Epistamineae.**

- Fam. 23. Aristolochiae.

Class. VI. Peristamineae.

- Fam. 24. Elaeagni.

Fam. 25. Thymeleae.

- » 26. Proteae.
 » 27. Lauri.
 » 28. Polygoneae.
 » 29. Atriplices.

Class. VII. Hypostamineae.

- Fam. 30. Amaranti.
 » 31. Plantagineae.
 » 32. Nyctagineae.
 » 33. Plumbagineae.

b. Monopetalae.**Class. VIII. Hypocorolleae.**

- Fam. 34. Lysimachiae.
 » 35. Pedicularae.
 » 36. Acanthi.
 » 37. Jasmineae.
 » 38. Vitices.
 » 39. Labiatae.
 » 40. Scrophulariae.
 » 41. Solaneae.
 » 42. Borragineae.
 » 43. Convolvuli.
 » 44. Polemonia.
 » 45. Bignoniae.
 » 46. Gentianae.
 » 47. Apocynae.
 » 48. Sapoteae.

Class. IX. Pericorolleae.

- Fam. 49. Guajacanae.
 » 50. Rhododendra.
 » 51. Ericae.
 » 52. Campanulaceae.

**Class. X. Epicorolleae sy-
nantherae.**

- Fam. 53. Cichoraceae.

Fam. 54. Cynarocephalae.

- » 55. Corymbiferae.

**Class. XI. Epicorolleae cho-
risantherae.****Fam. 56. Dipsaceae.**

- » 57. Rubiaceae.
 » 58. Caprifolia.

c. Polypetalae.**Class. XII. Epipetaleae.****Fam. 59. Araliae.**

- » 60. Umbelliferae.

Class. XIII. Hypopetaleae.**Fam. 61. Ranunculaceae.**

- » 62. Papaveraceae.
 » 63. Cruciferae.
 » 64. Capparides.
 » 65. Sapindi.
 » 66. Acera.
 » 67. Malpighiae.
 » 68. Hyperica.
 » 69. Guttiferae.
 » 70. Aurantia.
 » 71. Meliae.
 » 72. Vites.
 » 73. Gerania.
 » 74. Malvaceae.
 » 75. Magnoliae.
 » 76. Anonae.
 » 77. Menispermæ.
 » 78. Berberides.
 » 79. Tiliaceae.
 » 80. Cisti.
 » 81. Rutaceae.
 » 82. Caryophylleae.

Class. XIV. Peripetaleae.

Fam. 83. Sempervivae.

» 84. Saxifragae.

» 85. Cacti.

» 86. Portulacae.

» 87. Ficoideae.

» 88. Onagrae.

Fam. 89. Myrti.

» 90. Melastomae.

» 91. Salicariae.

» 92. Rosaceae.

» 93. Leguminosae.

» 94. Terebinthaceae.

» 95. Rhamni.

Class. XV. Diclinae.

Fam. 96. Euphorbiae.

» 97. Cucurbitaceae.

» 98. Urticae.

» 99. Amentaceae.

» 100. Coniferae.

Durch diese Vertheilung unter die 15 Klassen wird der Ueberblick der Familien sehr erleichtert. Die Familien selbst sind im Allgemeinen naturgemäßer gebildet, als die aller früheren Autoren. Dazu kommt noch, daß Jussieu in seiner größern Schrift zugleich die zu jeder Familie gehörenden Gattungen, mit ihrem ausführlichen Charakter, auführte, und dieses Alles war Aufforderung und Ursache genug, daß sein System eine allgemeinere Aufnahme fand und die Grundlage vieler spätern Systeme wurde, so wie auch seine Familien, welche theilweise doch noch zu umfangreich waren, als die Stämme gelten müssen, aus welchen die meisten später aufgestellten Familien durch Theilung, gleich Zweigen, hervorgingen.

Die Familien sind bei ihrer Einreihung in Klassen zum großen Theile in einer so natürlichen Folge geordnet, wie es bei einer Zusammenstellung derselben in einfacher Reihe nur immer thunlich war. Wenn aber mit den Familien der tiefern Bildungsstufen begonnen und von diesen zu denen der höhern Stufen aufgestiegen werden sollte, so durften die Familien der fünfzehnten Klasse nicht den Beschluß machen, da die dazu gehörigen Pflanzen keineswegs die höchste Stufe der Organisation im Gewächreiche einnehmen. Doch dies kann keinen Vorwurf von Belang bilden, da es überhaupt noch heute nicht entschieden ist, ob überhaupt und welche Pflanzenfamilien als die absolut am tiefsten oder höchsten stehenden betrachtet werden können, und weil die Beziehungen, in welchen die Familien zu einander stehen, oft sehr vielseitig sind und also niemals in einer einfachen Reihe klar und völlig der Natur angemessen wiedergegeben werden können, ein Vorwurf, welcher alle unsere systematischen Anordnungen gleichzeitig trifft, und bei welchen wir überhaupt nie außer Acht lassen dürfen, daß sie vor allen Dingen den Zweck haben, uns den Ueberblick der großen Masse der Pflanzen unserer Erde zu erleichtern. Wir würden uns daher vorläufig und bis ein durchaus naturgemäßes System gefunden worden, schon mit einem solchen begnügen können, welches der Natur bei Anordnung der Familien im Ganzen so wenig Zwang anthut, als das Jussieu'sche, das sich noch obendrein durch die große Einfachheit seiner Eintheilungsgründe empfiehlt. Aber ungeachtet dieser Einfachheit und der scheinbar sehr folgerichtigen Klasseneintheilung bietet dieses System dennoch bei seiner Anwendung, zumal dem Anfänger, gar manche Schwierigkeiten dar, wegen der zum Theil sehr unsichern Begriffe der verschiedenen den Staubgefäßen und der

Blume zuerkannten Einfügungsweisen, von welchen namentlich das sogenannte perigynische und epigynische Verhältniß oft ziemlich unbestimmt und schwankend sind. Dazu kommen noch bei der Einreihung der Familien manche Abweichungen von den einmal angenommenen Grundsätzen, die sich Jussieu, wie es scheint, aus dem Grunde erlaubte, um nicht die natürlichen Beziehungen gewisser Familien gewaltsam trennen zu müssen. So wird man z. B. die Pflanzen der 13., 14., 27 — 29. Familie wenigstens der Mehrzahl nach eher in den hypogynischen als in den epigynischen Klassen ihrer Abtheilungen zu suchen geneigt seyn; so ist es schwer einzusehen, warum die Campanulaceae unter den perigynischen Familien in der 9. Klasse stehen, während die Dipsaceae, mit ihrer größtentheils gleichen Einfügung der staubgefäßtragenden Corolle, in die epigynische 11. Klasse gebracht sind, oder warum die mit Kelch und Blume versehenen Plantagines und Plumbagines unter den Blumenlosen in der 7. Klasse stehen, nicht zu gedenken der Familien, in welchen einzelne oder selbst Gruppen von Gattungen vorkommen, die in der Einfügungsweise ihrer Staubgefäße oder Blumen von jener ihrer Familienverwandten abweichen, und dadurch zwischen den Merkmalen zweier verschiedenen Klassen schwanken, wie die der Ericae, Sempervivae und Portulacae.

Daß die Zahl der Familien für die spätere Zeit zu gering erschien, hatte der Urheber dieses Systems selbst sehr richtig erkannt, er, der als trefflicher Forscher sein ganzes Leben lang an der weitem Ausbildung des natürlichen Systems mit besonderer Vorliebe arbeitete, indem er selbst mehrere neue Familien aufstellte, und die auch von Andern aufgestellten Familien annahm, wie solche durch die zahlreichen Entdeckungen der neuern Zeit nöthig wurden, wenn sie überhaupt der Natur gemäß gebildet waren, ohne jedoch das ursprüngliche Schema seines Systems zu verändern.

Der Wunsch, den vorhin erwähnten Schwierigkeiten, welche sich bei Einreihung der immer zahlreicher werdenden neuen Familien wiederholten, abzuhelpen oder eine folgerichtiger Anordnung der Familien zu erzielen, veranlaßte mehrere gelehrte Pflanzenforscher zu mehr oder minder glücklichen Versuchen, das Jussieu'sche System abzuändern und zu verbessern.

Abänderungen und Verbesserungen des Jussieu'schen Systems.

A. Das natürliche System von De Candolle.

§. 35.

In dem Systeme, welches Augustin Pyramus De Candolle zuerst im J. 1813 (*Théorie élémentaire de la Botanique*) bekannt machte und im J. 1819 (*Théor. élém. 2e. edit.*) mit einigen Verbesserungen hinsichtlich der Familien wiederholt mittheilte, entlehnte derselbe zwar den ersten Eintheilungsgrund von den Verhältnissen des innern Baues der Ge-

wächse, erhielt aber dadurch doch ungefähr die nämlichen drei Hauptabtheilungen, wie Linné, welche er Klassen nannte. Diese theilte er — um die schwankenden, von der Einfügungsweise der Staubgefäße hergenommenen Merkmale zu umgehen — nach verschiedenen Verhältnissen, welche von der Bildung der Blüthendecke, von dem Stande der Blume, von dem Daseyn oder dem Mangel der männlichen Geschlechtsorgane und selbst von der allgemeinen Tracht hergenommen sind, in acht Unterklassen, wie folgt:

I. Abtheilung. Gefäßpflanzen oder Samenlappige,

d. h. mit Zellgewebe und Gefäßen versehene und deren Keim einen oder mehrere Samenlappen besitzt.

1. Klasse. Exogene oder Zweisamenlappige,

d. h. wo die Gefäße in concentrischen Kreisen stehen, deren jüngste nach außen liegen, und wo der Keim gegenständige oder quirlständige Samenlappen hat.

A. Mit doppelter Blüthendecke, d. h. deren Kelch und Blume deutlich unterschieden sind.

1. Unterklasse. Bodenblüthige,

oder mit getrennten, auf dem Fruchtboden eingefügten Blumenblättern.

2. Unterklasse. Kelchblüthige,

Blumenblätter getrennt oder verwachsen, immer perigynisch oder auf dem Kelche eingefügt.

3. Unterklasse. Blumenblüthige,

Blumenblätter verwachsen zu einer unterweibigen oder nicht auf dem Kelche befestigten Blume.

B. Mit einfacher Blüthendecke, oder deren Kelch und Blume nur eine einzige Hülle bilden.

4. Unterklasse. Perigonblüthige.

2. Klasse. Endogene oder Einsamenlappige,

d. h. deren Gefäße bündelweise stehen, die jüngsten in der Mitte des Stammes, und deren Keim mit einzelnen oder wechselständigen Samenlappen versehen ist.

1. Unterklasse. Phanerogamische,

oder deren Befruchtungsart sichtbar und regelmäßig ist.

I. Plantae Vasculares s. Cotyledoneae.

(*Végétaux Vasculaires ou Cotylédons.*)

Class. I. Exogenae s. Dicotyledoneae.

(*Exogènes ou Dicotylédons.*)

Subclass. 1. Thalamiflorae.

(*Thalamiflores.*)

» **2. Calyciflorae.**

(*Calyciflores.*)

» **3. Corolliflorae.**

(*Corolliflores.*)

» **4. Monochlamydeae.**

(*Monochlamydées.*)

Class. II. Endogenae s. Monocotyledoneae.

(*Endogènes ou Monocotylédons.*)

Subclass. 1. Phanerogamische

(*Phanerogames.*)

2. Unterklasse. Kryptogamische,
d. h. deren Befruchtungsart verborgen, unbekannt oder unregelmäßig ist.

Subclass. 2. Cryptogamae.
(*Cryptogames.*)

II. Abtheilung. Zellenpflanzen oder Samenlappenlose,

d. h. aus Zellgewebe zusammengesetzte, gefäßlose, und deren Keim ohne Samenlappen ist.

II. Plantae Cellulares s. Acotyledoneae.

(*Végétaux Cellulaires ou Acotylédonés.*)

(3. Klasse.)

(Class. III.)

1. Unterklasse. Beblätterte,
welche blattähnliche Ausbreitungen und bekannte Geschlechter besitzen.

Subclass. 1. Foliaceae.
(*Foliacés.*)

2. Unterklasse. Blattlose,
welche keine wahrhaft blattartige Ausbreitungen und keine bekannte Geschlechter haben.

2. Aphyllae.
(*Aphyllés.*)

§. 36.

In diese Unterklassen reihete De Candolle die Familien (von ihm ebenfalls Ordnungen genannt) ein, deren Zahl sich in seinem erwähnten Werke (Ausgabe von 1819) auf 161 belief, später aber von ihm selbst und von Andern noch vermehrt wurde. Sie folgen hier, nach den bis jetzt erschienenen sieben Bänden seines *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* (Pars I—VII. 1824—1838) bis zur 118ten Familie, und von da an nach der Altern, in seiner *Théorie élémentaire* (2. Ausg. von S. 246—250.) enthaltenen Reihe aufgeführt, wobei auch die in dem letztgenannten Werke noch für die erste Unterklasse der ersten Klasse (hauptsächlich nach der Beschaffenheit des Pistills) gebildeten vier Kohorten angegeben sind.

I. Plantae Vasculares seu Cotyledoneae.

Class. I. Exogeneae s. Dicotyledoneae.

Cohors 1. Carpella numerosa v. stamina petalis opposita.

Subclass. I. Thalamiflorae.

Ord. 1. Ranunculaceae Juss.

Trib. 1. Clematideae; 2. Anemoneae;
3. Ranunculeae; 4. Helleboreae; 5. Paeoniaceae.

Ord. 2. Dilleniaceae De C.

Trib. 1. Delimeae; 2. Dilleneae.

» 3. Magnoliaceae De C.

Trib. 1. Illeceae; 2. Magnolieae.

» 4. Anonaceae Juss.

» 5. Menispermaceae De C.

Trib. 1. Lardizabaleae; 2. Menispermaceae; 3. Schizandreae.

» 6. Berberideae Vent.

» 7. Podophyllaceae De C.

Trib. 1. Podophylleae; 2. Hydropeltideae.

- Ord. 8. *Nymphaeaceae De C.*
Trib. 1. *Nelumboneae*; 2. *Nymphaeaceae*.
- Cohors 2. *Carpella solitaria aut connata, placentae parietales.*
- Ord. 9. *Papaveraceae De C.*
» 10. *Fumariaceae De C.*
» 11. *Cruciferae Juss.*
Subord. 1. *Pleurorhizeae.*
Trib. 1. *Arabideae*; 2. *Alyssineae*; 3. *Thlaspidiae*; 4. *Euclidiae*; 5. *Anastaticae*; 6. *Cakilineae*.
» 2. *Notorhizeae.*
Trib. 7. *Sisymbreae*; 8. *Camelineae*; 9. *Lepidineae*; 10. *Isatideae*; 11. *Aconitiae*.
» 3. *Orthoploceae.*
Trib. 12. *Brassiceae*; 13. *Velleae*; 14. *Psychineae*; 15. *Zilleae*; 16. *Raphaneae*.
» 4. *Spirolobeae.*
Trib. 17. *Buniadeae*; 18. *Erucariae*.
» 5. *Diplecolobeae.*
Trib. 19. *Heliophileae*; 20. *Subulariae*; 21. *Brachycarpeae*.
- Ord. 12. *Capparideae Juss.*
Trib. 1. *Cleomeae*; 2. *Cappareae*.
» 13. *Flacourtianeae Rich.*
Trib. 1. *Patrisiae*; 2. *Flacourtiae*; 3. *Kiggelariae*; 4. *Erythrospermeae*.
» 14. *Bixineae Kunth.*
» 15. *Cistineae De C.*
» 16. *Violariae De C.*
Trib. 1. *Violeae*; 2. *Alsodineae*; 3. *Sauvageae*.
» 17. *Droseraceae De C.*
» 18. *Polygaleae Juss.*
» 19. *Tremandreae R. Brown.*
» 20. *Pittosporae R. Br.*
» 21. *Frankeniaceae St. Hil.*
- Cohors 3. *Ovarium solitarium, placenta centralis.*
- Ord. 22. *Caryophylleae Juss.*
Trib. 1. *Sileneae*; 2. *Alsineae*.
» 23. *Lineae De C.*
» 24. *Malvaceae R. Br.*
» 25. *Bombaceae Kunth.*
» 26. *Byttneriaceae R. Br.*
Trib. 1. *Sterculiae*; 2. *Byttneriae*; 3. *Lasiopetaleae*; 4. *Hermanniae*; 5. *Dombeyaceae*; 6. *Wallichiae*.
» 27. *Tiliaceae Kunth.*
» 28. *Elaeocarpeae Juss.*
» 29. *Chlenaceae Pet. Thouars.*
» 30. *Ternstroemiaceae De C.*
Trib. 1. *Ternstroemieae*; 2. *Frezieraee*; 3. *Sauraujeae*; 4. *Laplacae*; 5. ? *Gordoniae*.
» 31. *Camelliae De C.*
» 32. *Olacineae Mirb.*
» 33. *Aurantiaceae Corr.*
» 34. *Hypericineae De C.*
Subord. 1. *Hyper. verae.*
Trib. 1. *Vismiae*; 2. *Hypericeae*.
» 2. *Hyper. anomalae.*
- Ord. 35. *Guttiferae Juss.*
Trib. 1. *Clusiaceae*; 2. *Garcinieae*; 3. *Calophylleae*; 4. *Symphonieae*.
» 36. *Marcgraviaceae Juss.*
Subord. 1. *Marcgraviaeae.*
» 2. *Noranteae.*
- Ord. 37. *Hippocrateaceae Kunth.*
» 38. *Erythroxyleae Kth.*
» 39. *Malpighiaceae Juss.*
Trib. 1. *Malpighiae*; 2. *Hiptageae*; 3. *Banisteriae*.
» 40. *Acerineae De C.*
» 41. *Hippocastaneae De C.*

Ord. 42. Rhizoboleae *De C.*

- » 43. Sapindaceae *Juss.*
Trib. 1. Paulliniaceae; 2. Sapindeae;
3. Dodonaeaceae.
- » 44. Meliaceae *Juss.*
Trib. 1. Meliaceae; 2. Trichiliaceae; 3. Cedreleae.
- » 45. Ampelideae *Kunth.*
Trib. 1. Viniferae; 2. Leeaceae.
- » 46. Geraniaceae *De C.*
- » 47. Tropaeoleae *Juss.*
- » 48. Balsamineae *A. Rich.*
- » 49. Oxalideae *De C.*
- » 50. Zygophylleae *R. Br.*
- » 51. Rutaceae *De C.*
Trib. 1. Diosmeae; 2. Cuspariaceae.

Cohors 4. Fructus gynobasicus.

Ord. 52. Simarubeae *Rich.*

- » 53. Ochnaceae *De C.*
- » 54. Coriariae *De C.*

Subcl. II. Calyciflorae.

Ord. 55. Celastrineae *R. Br.*

- Trib. 1. Staphyleaceae; 2. Evonymaeae; 3. Aquifoliaceae.
- » 56. Rhamneae *R. Br.*
- » 57. Bruniaceae *R. Br.*
- » 58. Samydeae *Gaertn. fil.*
- » 59. Homalineae *R. Br.*
- » 60. Chailletiaceae *De C.*
- » 61. Aquilarineae *R. Br.*
- » 62. Terebinthaceae *Juss.*
Trib. 1. Anacardiaceae; 2. Sumachineae; 3. Spondiaceae; 4. Burseraceae; 5. Amyrideae; 6. Pteleaceae; 7. Connaraceae.
- » 63. Leguminosae *Juss.*
Subord. 1. Papilionaceae.
Trib. 1. Sophoreae; 2. Loteae; 3. He-

dysareae; 4. Viciaceae; 5. Phaseoleae;
6. Dalbergiaceae.

Subord. 2. Swartziaceae.

- Trib. 7. Swartziaceae.
- » 3. Mimoseae.
Trib. 8. Mimoseae.
- » 4. Caesalpineae.
Trib. 9. Geoffreae; 10. Cassiae;
11. Detariaceae.

Ord. 64. Rosaceae *Juss.*

- Trib. 1. Chrysobalanaceae; 2. Amygdaleae; 3. Spiraeaceae; 4. Neuradeae; 5. Dryadeae; 6. Sanguisorbeae; 7. Roseae; 8. Pomaceae.
- » 65. Calycantheae *Lindl.*
- » 66. Granateae *Don.*
- » 67. Memecyleae *De C.*
- » 68. Combretaceae *R. Br.*
Trib. 1. Treminaliaceae; 2. Combretaceae.
- » 69. Vochysiae *St. Hil.*
- » 70. Rhizophoreae *R. Br.*
- » 71. Onagrariae *Juss.*
Trib. 1. Montinieae; 2. Fuchsiae;
3. Onagreae; 4. Jussiae; 5. Circæae; 6. ? Hydrocaryeae.
- » 72. Halorageae *R. Br.*
Trib. 1. Cercodianeae; 2. Callitrichineae; 3. Hippurideae.
- » 73. Ceratophylleae *Gray.*
- » 74. Lythrariae *Juss.*
Trib. 1. Salicariae; 2. Lagerströmiaceae.
- » 75. Tamariscineae *Desv.*
- » 76. Melastomaceae *Don.*
Trib. 1. Lavoisiereae; 2. Rhexiae;
3. Osbeckiae; 4. Miconieae.
- » 77. Alangiae *De C.*
- » 78. Philadelphaeae *Don.*

Ord. 79. Myrtaceae *R. Br.*

Trib. 1. Chamelaucieae; 2. Leptospermeae; 3. Myrteae; 4. Barringtonieae; 5. Lecythideae.

» 80. Cucurbitaceae *Juss.*

Trib. 1. Nandirobeae; 2. Cucurbitae.

» 81. Passifloreae *Juss.*

Trib. 1. Paropsieae; 2. Passifloreae verae; 3. Malesherbieae.

» 82. Loaseae *Juss.*» 83. Turneraceae *Kunth.*» 84. Fouquieriaceae *De C.*» 85. Portulacaceae *Juss.*» 86. Paronychieae *St. Hil.*

Trib. 1. Telephieae; 2. Illecebreae; 3. Polycarpaeae; 4. Pollichieae; 5. Scleranthaeae; 6. Queriaceae; 7. Minuartieae.

» 87. Crassulaceae *De C.*» 88. Ficoideae *Juss.*

Trib. 1. Fic. verae; 2. Fic. spuriae.

» 89. Cactaceae *De C.*

Trib. 1. Opuntiaceae; 2. Rhipsalideae.

» 90. Grossularieae *De C.*» 91. Saxifragaceae *De C.*

Trib. 1. Escallonieae; 2. Cunonieae; 3. Bauereae; 4. Hydrangeae; 5. Saxifrageae.

» 92. Umbelliferae *Juss.*

Subord. 1. Orthospermae.

Trib. 1. Hydrocotyleae; 2. Molineae; 3. Saniculeae; 4. Ammineae; 5. Seselineae; 6. Angeliceae; 7. Pencedaneae; 8. Tordylinae; 9. Silerineae; 10. Cumineae; 11. Thapsieae; 12. Daucineae.

» 2. Campylospermae.

Trib. 13. Elaeoselineae; 14. Cauca-

lineae; 15. Scandicinae; 16. Stry-
neae.

Subord. 3. Coelospermae.

Trib. 17. Coriandreae.

Ord. 93. Araliaceae *Juss.*» 94. Hamamelideae *R. Br.*

Trib. 1. Hamameleae; 2. Fothergilleae.

» 95. Corneae *De C.*» 96. Loranthaceae *Don.*» 97. Caprifoliaceae *Rich.*

Trib. 1. Sambuceae; 2. Lonicereae.

» 98. Rubiaceae *Juss.*

Trib. 1. Cinchonaceae; 2. Gardeniaceae; 3. Hedyotideae; 4. Iser-
tieae; 5. Hameliaceae; 6. Cordiereae;
7. Guettardaceae; 8. Paedericeae;
9. Coffeaceae; 10. Spermacoceae;
11. Anthospermeae; 12. Stellatae;
13. Opercularieae.

» 99. Valerianeae *De C.*» 100. Dipsaceae *De C.*

Trib. 1. Morineae; 2. Scabioseae.

» 101. Calycereae *R. Br.*» 102. Compositae *Vaill.*

Subord. 1. Tubuliflorae.

Trib. 1. Vernoniaceae; 2. Eupato-
riaceae; 3. Asteroideae; 4. Sene-
cionideae; 5. Cynareae.

» 2. Labiatiflorae.

Trib. 6. Mutisiaceae; 7. Nassau-
viaceae.

» 3. Liguliflorae.

Trib. 8. Cichoraceae.

Ord. 103. Stylidiaceae *Juss.*» 104. Lobeliaceae *Juss.*

Trib. 1. Delisseaceae; 2. Clinto-
nieae; 3. Lysipomeae; 4. Lobe-
licae.

Ord. 105. Campanulaceae *De C.*

Trib. 1. Wahlenbergiae; 2. Campanuleae; 3. Merciereae.

» 106. Cyphiaceae *A. De C.*» 107. Goodehovieae *R. Br.*Trib. 1. Schevotae; 2. Goode-
niae.» 108. Roussaeaceae *A. De C.*» 109. Gesneriaceae *Nees.*

Trib. 1. Gesneriae; 2. Besleriae.

» 110. Sphenocleaceae *Mart.*» 111. Columelliaceae *Lindl.*» 112. Napoleoneae *Beauv.*» 113. Vaccinieae *De C.*» 114. Ericaceae *Lindl.*Trib. 1. Arbuteae; 2. Androme-
dae; 3. Ericae; 4. Rhodoreae.» 115. Epacrideae *R. Br.*

Trib. 1. Styphelieae; 2. Epacrae.

» 116. Pyrolaceae *Lindl.*

Trib. 1. Pyroleae; 2. Galaceae.

» 117. Francoaceae *Adr. Juss.*» 118. Monotropeae *Nutt.*

Subcl. III. Corolliflorae.

Ord. 119. Myrsineae *R. Br.*» 120. Sapoteae *Juss.*» 121. Ebenaceae *Juss.*» 122. Oleineae *Hoffmsg. et Lindl.*» 123. Jasmineae *R. Br.*» 124. Strychneae *De C.*» 125. Apocynae *Juss.*» 126. Gentianeae *Juss.*» 127. Bignoniaceae *Juss.*» 128. Sesameae *De C.*» 129. Polemoniaceae *Juss.*» 130. Convolvulaceae *Juss.*Ord. 131. Borragineae *Juss.*» 132. Solaneae *Juss.*» 133. Antirrhineae *Juss.*» 134. Rhinanthaceae *Juss.*» 135. Labiatae *Juss.*» 136. Myoporinae *R. Br.*» 137. Pyrenaceae *Juss.*» 138. Acanthaceae *Juss.*» 139. Lentibulariae *Rich.*» 140. Primulaceae *Juss.*» 141. Globularieae *De C.*

Subcl. IV. Monochlamydeae.

Ord. 142. Plumbagineae *Juss.*» 143. Plantagineae *Juss.*» 144. Nyctagineae *Juss.*» 145. Amarantaceae *Juss.*» 146. Chenopodieae *De C.*» 147. Begoniaceae *R. Br.*» 148. Polygoneae *Juss.*» 149. Laurineae *Vent.*» 150. Myristiceae *R. Br.*» 151. Proteaceae *Juss.*» 152. Thymeleae *Juss.*» 153. Santalaceae *R. Br.*» 154. Elaeagneae *Juss.*» 155. Aristolochiaeae *Juss.*» 156. Euphorbiaceae *Juss.*» 157. Mommieae *Juss.*» 158. Urticeae *Juss.*» 159. Piperiteae *Kunth.*» 160. Amentaceae *Juss.*» 161. Coniferae *Juss.*

Class. II. Endogenae s. Monocotyledo-

Subcl. I. Phanerogamae.

Ord. 162. Cycadeae *Pers.*

Ord. 163. Hydrocharideae *Juss.*

- » 164. Alismaceae *De C.*
- » 165. Orchideae *Juss.*
- » 166. Drymyrhizaceae *De C.*
- » 167. Musaceae *Juss.*
- » 168. Irideae *Juss.*
- » 169. Haemodoraceae *R. Br.*
- » 170. Amaryllideae *R. Br.*
- » 171. Hemerocallideae *R. Br.*
- » 172. ? Dioscoreae *R. Br.*
- » 173. Smilaceae *R. Br.*
- » 174. Liliaceae *De C.*
- » 175. Colchicaceae *De C.*
- » 176. Junceae *De C.*
- » 177. Commelineae *Mirb.*
- » 178. Palmae *Juss.*
- » 179. Pandaneae *R. Br.*
- » 180. Typhaceae *Juss.*
- » 181. Aroideae *Juss.*
- » 182. Cyperaceae *Juss.*
- » 183. Gramineae *Juss.*

Subcl. II. Cryptogamae.

Ord. 184. ? Najades *Juss.*

- » 185. Equisetaceae *De C.*
- » 186. Marsileaceae *R. Br.*
- » 187. Lycopodineae *De C.*
- » 188. Filices *Juss.*

II. Plantae Cellulares seu Acotyledoneae.

Class. III. Cellulares.

Subcl. I. Foliaceae.

Ord. 189. Musci *Juss.*

- » 190. Hepaticae *Juss.*

Subcl. II. Aphyllae.

Ord. 191. Lichenes *De C.*

- » 192. Hypoxyla *De C.*
- » 193. Fungi *De C.*
- » 194. Algae *De C.*

Diese Uebersicht ergiebt schon 33 Familien mehr, als die im Jahr 1819 (in der *Théor. élém.*) mitgetheilte, und bis zur Vollendung des Prodrömus wird sich ohne Zweifel ihre Zahl noch um ein Bedeutendes vermehrt haben. Es sind bis zur 118ten Familie auch die sogenannten Unterordnungen und die Gruppen nach dem zuletzt genannten Werke angegeben worden, weil sie als Andeutungen zu weiterer Theilung der Familien gelten können, und weil manche dieser Familiengruppen von neuern Schriftstellern wirklich als eigene Familien angenommen sind.

Wenn wir die Klassen und Unterklassen dieses Systems mit den Jussieu'schen Klassen vergleichen, so finden wir zwar das Eintheilungsprincip weniger einfach, aber eben darum auch die Eintheilung selbst weniger künstlich. Ein Vorzug des De Candolle'schen Systems besteht ferner in der größern Bestimmtheit der Begriffe, welche seiner Eintheilung in Unterklassen zu Grunde liegen und wodurch die oft missliche und schwankende Bestimmung der epigynischen und perigynischen Einfügung der Staubgefäße vermieden wird, während zugleich die geringere Zahl seiner Unterklassen einen größern Spielraum zur naturgemäßen Einreihung der Familien gewährt.

Eine andere Frage läßt sich aber über die naturgemäße Bildung und Benennung der Klassen und Unterklassen selbst erheben, deren Beantwortung weniger günstig für das De Candolle'sche System ausfällt. Einmal beruht die Unterscheidung der Gefäßpflanzen in Exogene (nach außen wachsende oder nur im Umfange neue Lagen ansetzende) und in Endogene (nach innen wachsende oder nur gegen die Achse des Stammes neue Fasern erzeugende) auf einem großen Irrthum, indem durch Hugo Mohl's gründliche Untersuchung des Baues und Wachstums des Stammes der Monokotyledoneen *) unwiderleglich dargethan ist, daß bei beiden Pflanzenklassen die Bildung der jüngern Gefäßbündel im Umfange der ältern stattfindet, daß es demnach gar keine endogenischen Pflanzen im Sinne De Candolle's giebt. Eine zweite Unrichtigkeit liegt darin, daß die kryptogamischen Gefäßpflanzen mit den Monokotyledoneen Jussieu's in eine Klasse vereinigt werden, da sie, abgesehen von ihrer ganz verschiedenen Wachstumsweise (sie haben ein bloßes Gipfelwachsthum), keine keimhaltigen Samen tragen und folglich auch keinen Samenlappenkörper besitzen können. Endlich beruht auch die Einteilung der dritten Klasse in Beblätterte und Blattlose auf einem unsichern Grunde, da es in der letzten Unterklasse (unter den Algen) viele Gewächse giebt, welche eben so deutliche blattähnliche Ausbreitungen tragen, wie die der vorletzten Unterklasse, und die Annahme von bekannten und unbekannten Geschlechtern kann in der Art, wie sie hier ausgesprochen worden, ebenfalls keine feste Unterscheidung begründen; denn was jetzt nur unbekannt ist, könnte früher oder später, wie so vieles andere unsern Vorfahren Unbekannte, wohl bekannt werden.

Aus der Aufeinanderfolge der Klassen ergibt sich schon eine im Vergleich zur Jussieu'schen Anordnung umgekehrte Reihenfolge der Familien, von welchen die der höhern Bildungsstufen den Anfang, die der tiefern Stufen aber den Schluß machen. Hinsichtlich dieser verschiedenen Anordnungsweise läßt sich Manches für und wider anführen. De Candolle hielt die von ihm angenommene Reihenfolge, indem er dabei mit den mehr zusammengesetzten Gewächsen anfang, für die zum Studium bequemere, und weil auch in den zoologischen Systemen nach demselben Grundsatz verfahren werde, so glaubte er, dieser nach seiner Ansicht in der Anwendung bequemern Reihenfolge vor der mehr philosophischen Jussieu's den Vorzug geben zu müssen, da es doch an und für sich ganz gleichgültig sey, mit welchem Endgliede die Reihe begonnen werde. Er war sich jedoch ganz wohl bewußt, daß es bei dem jetzigen Stande der Wissenschaft noch nicht möglich sey, die zahlreichen Pflanzenfamilien nach ihren sämtlichen natürlichen Beziehungen zu einander in unsern Systemen zu ordnen, und nannte darum sein System selbst nur eine Skizze einer linealen und folglich künstlichen Reihe für die Anordnung der natürlichen Familien. Bei der Einreihung der Familien zeigen sich aber auch bei diesem Systeme nicht wenige Schwierigkeiten, weil die verschiedenen Verhältnisse der Ver-

*) H. Mohl, de Palmarum structura, ex Martii opere "Genera et Species Palmarum", inscripto. Monach. 1831.

wachfung der Blüthentheile (des nämlichen Cyklus oder verschiedener Cyklen), worauf die drei ersten Unterklassen der Dicotyledoneen eigentlich beruhen, oft bei sehr nahe verwandten Familien und Gattungen, ja selbst bei Arten der nämlichen Gattung wechseln, was zum Theil auch mit der doppelten und einfachen Blüthendecke hinsichtlich der vier Unterklassen der ersten Klasse der Fall ist. Um die daraus sich ergebenden künstlichen Trennungen und Zersplitterungen der Familien zu vermeiden und eine möglichst natüremäße Einreihung derselben zu erzielen, war De Candolle bei der letztern häufig genöthigt, sein Eintheilungsprincip ganz außer Acht zu lassen. Die nothwendige Folge davon war aber, daß viele Pflanzen in solche Unterklassen gebracht wurden, deren Merkmale sie nur undeutlich oder gar nicht an sich tragen, woraus wieder manche Schwierigkeiten für die Anwendung dieses Systems beim Studium entspringen.

§. 37.

Mehrere der erwähnten Mängel selbst erkennend, besonders aber um die in seiner vorhin mitgetheilten Anordnung erhaltene Vereinigung der kryptogamischen Gefäßpflanzen mit den Monocotyledoneen in der nämlichen Klasse zu umgehen, gab De Candolle in einer Abhandlung (vorgelesen in der physikalisch-naturhistor. Gesellsch. zu Genf im Novemb. 1833) *) eine etwas veränderte Eintheilungsweise des Gewächreichs, worin er, statt dreier, vier Klassen annimmt, welche sich nach seiner Ansicht gleichmäßig von den Fortpflanzungs- und Ernährungsorganen hernehmen und auf folgende Art darstellen lassen:

Gewächse.

Nach den Fruchtkorganen.		Nach den Ernährungsorganen.	
I. Phanerogamae		oder	Vasculares.
Class. I. Dicotyledoneae	oder		Exogenae.
„ II. Monocotyledoneae	oder		Endogenae.
II. Cryptogamae		oder	Cellulares.
Class. III. Aetheogamae	oder		Semi - vasculares,
d. h. mit ungewöhnlicher Befruchtungsart.			welche im ersten blattartigen Zustande (im Vorkeime) nur Zellen haben.
Class. IV. Amphigamae	oder		Cellulares,
d. h. mit zweifelhafter Fruchtbildung.			welche während ihres ganzen Lebens nur Zellen haben.

Oder, wenn man es vorzieht, unter folgender auf beinahe gleiche Weise regelmäßigen Form:

*) Abgedruckt in Linnæa, Bd. X. S. 270 — 278.

I. Sexuales,

mit Geschlechtsorganen versehene, oder mit Gefäßen und Spaltöffnungen in irgend einer Zeit ihres Lebens versehene.

- | | | |
|--------------------------|------|-----------------|
| Class. I. Dicotyledoneae | oder | Exogenae. |
| • II. Monocotyledoneae | oder | Endogenae. |
| • III. Aetheogamae | oder | Semivasculares. |

II. Ohne bestimmte Geschlechtsorgane,

oder ohne Gefäße und ohne Spaltöffnungen in jeder Lebensperiode.

- | | | |
|-----------------------|------|-------------|
| Class. IV. Amphigamae | oder | Cellulares. |
|-----------------------|------|-------------|

Da sich durch Anwendung beider Systeme von Organen, woraus alle Pflanzen bestehen, vier große Klassen ergeben, so glaubte sich De Candolle zum Schlusse berechtigt, daß die Klassen natürlich seyen, und da durch beiderlei Combinationen dieselben Klassen erhalten werden, so, meinte er, müßten sie auch von augenscheinlich gleichem Werthe seyn. Aber auch diese Eintheilung ist nicht richtiger und sicherer als die frühere. Es werden nicht nur die Gefäßpflanzen wieder fälschlich nach einem in der Natur nicht bestehenden Verhältnisse in zwei Klassen abgetheilt, sondern auch die beiden Klassen der Kryptogamen oder Zellenpflanzen beruhen auf sehr unsichern und schwankenden Merkmalen, mag man sie von der einen oder der andern Seite betrachten. Die Eintheilung der Kryptogamen kann sich als keine sichere und schwerlich auch als eine natürliche ergeben, wenn, wie es hier der Fall ist, noch Zweifel darüber bleibt, ob man die Moose und Lebermoose zu den Semivasculares oder Cellulares bringen soll; und mit der Unterscheidung in Aetheogamen und Amphigamen ist das Gebiet dieser beiden Klassen auch nicht im mindesten klarer bestimmt. Es möchte daher diese neuere Eintheilungsweise kaum einen erheblichen Vortheil vor der frühern desselben Verfassers darbieten, besonders da die im vorigen Paragraph berührten Schwierigkeiten hinsichtlich der naturgemäßen Einreihung der Familien ohnedieß hier wie dort dieselben bleiben. Wenn wir also auch diesem Systeme manche Vorzüge vor dem Jussieu'schen zugestehen müssen, wenn dessen Kenntniß für den Botaniker wirklich unerläßlich ist, da es den systematischen Werken nicht nur De Candolle's selbst, sondern noch mancher andern geschätzten Schriftsteller zu Grunde liegt, so ist doch aus den hier gegebenen Andeutungen wohl ersichtlich, daß dasselbe noch mancher Verbesserungen bedürftig sey.

B. Das natürliche System von Ach. Richard.

§. 38.

Das System, welches Achilles Richard (in seiner *Botanique médicale etc.* Paris 1823) gegeben hat, schließt sich wieder viel mehr dem Jussieu'schen an, da in demselben außer den höchsten Abtheilungen auch die des zweiten Ranges beibehalten sind und nur durch jedeßmalige Vereinigung der perignischen und epignischen Blüthen zu einer Klasse die Gesamtzahl der Klassen auf neun vermindert ist, wobei zugleich die Namen dieser Klassen verändert wurden. Das Schema dieses Systems ist folgendes:

I. Gewächse ohne Samenlappen.	I. Acotyledones.
.....	Class. I. Acotyledonia.
II. Gewächse mit einem Samenlappen.	II. Monocotyledones.
a. Fruchtknoten frei	Class. II. Mono - Eleutherogynia.
b. Fruchtknoten (dem Kelche) angewachsen	III. Mono - Symphysogynia.
III. Gewächse mit zwei Samenlappen.	III. Dicotyledones.
A. Blume fehlend	A. Apetalia.
a. Fruchtknoten angewachsen	Class. IV. — symphysogynia.
b. Fruchtknoten frei	„ V. — eleutherogynia.
B. Blume einblättrig	B. Monopetalia.
a. Fruchtknoten frei	Class. VI. — eleutherogynia.
b. Fruchtknoten angewachsen	„ VII. — symphysogynia.
C. Blume vielblättrig	C. Polypetalia.
a. Fruchtknoten angewachsen	Class. VIII. — symphysogynia.
b. Fruchtknoten frei	„ IX. — eleutherogynia.

Hier sind die Klassen allerdings leichter zu bestimmen, da der freie oder angewachsene Fruchtknoten sehr augenfällig ist. Da jedoch Richard dieses abgeänderte System nur in dem genannten Werke auf die medicinisch, und ökonomisch, benutzbaren Pflanzen angewendet, in seinen übrigen Schriften aber so wenig, wie irgend ein anderer Autor, weiter ausgeführt hat, so ist es nicht nöthig, darüber noch ein Weiteres zu bemerken.

Vegetabilia.

Cellularia.

Homoeomeca. 1) Heteromeca. 2)

Vascularia.

Cryptogama.

Phanerogama.

Monocotyledonea.

Dicotyledonea.

1. Fungi.
2. Lichenes.
3. Algae.

4. Musci.

5. Rhizocarpace.
6. Filices.
7. Lycopodiaceae.
8. Goniopterideae.

9. Glumaceae.
10. Juncinae.
11. Ensatae.
12. Liliaceae.
13. Orchideae.
14. Scitamineae.
15. Palmae.
16. Aroideae.
17. Helobiae.
18. Hydrocharideae.

Chlamydoblasta. 3)

Apetala.

Monopetala.

Gymnoblasta. 4)

Polypetala.

19. Aristolochiaceae.
20. Piperinae.
21. Hydropsideae.
22. Coniferae.
23. Amentaceae.
24. Urticinae.
25. Fagopyrinae.
26. Proteinae.
27. Salicinae.
28. Aggregatae.
29. Compositae.
30. Campanulinae.
31. Ericinae.
32. Styracinae.
33. Myrsinaceae.
34. Labiataeflorae.
35. Tubiflorae.
36. Contortae.
37. Rubiacinae.
38. Ligustrinae.
39. Loranthaceae.
40. Umbelliflorae.
41. Coccinellae.
42. Trisepalae.
43. Polycarpicae.
44. Rhoeadaeae.
45. Peponiferae.
46. Cistiflorae.
47. Guttiferae.
48. Caryophyllinae.
49. Succulentae.
50. Calyciflorae.
51. Calycanthinae.
52. Myrtinae.
53. Lamprophyllae.
54. Columpiferae.
55. Grinales.
56. Ampelideae.
57. Malpighinae.
58. Tricoccae.
59. Terebinthinae.
60. Calophytas.

- 1) Gleichförmige, deren Keimfäden entweder frei bleiben oder in einen mit der eigentlichen Pflanze gleichartigen Körper zusammenhängen.
- 2) Ungleichförmige, deren Keimfäden zu einem von der fünfigen Pflanze verschiedenartigen Körper sich verbinden.
- 3) Stäbkeimige, deren Keim im reifen Samen noch von dem Keimsack eingeschlossen wird.
- 4) Radikaleimige, bei welchen der Keimsack im reifen Samen nicht mehr zu unterscheiden ist.

Man sieht, daß hier von oben herab die dichotomische Theilung waltet, bis auf die Nacktkeimigen, welche in drei Reihen zerfallen.

§. 40.

Von 255 Familien, welche Bartling in seiner genannten Schrift aufführte, sind 246 unter die natürlichen Ordnungen eingereiht und die übrigen 9, wegen Ungewißheit der ihnen gebührenden Stelle, als Anhang an das Ende verwiesen. Die ganze Anordnung stellt sich nun so heraus:

Vegetabilia cellularia De C.**A. Homonemea Fries.****Class. I. Fungi.**

- Ord. 1. Coniomycetes Fries.
- » 2. Gasteromycetes Fr.
- » 3. Pyrenomycetes Fr.
- » 4. Hymenomycetes Fr.

Class. II. Lichenes.

- Ord. 5. Coniothalami Bartl.
- » 6. Hymenothalami Bartl.
- » 7. Pyrenothalami Bartl.

Class. III. Algae.

- Ord. 8. Nostochinae Reichenb.
- » 9. Confervaceae Reichenb.
- » 10. Florideae Ag.
- » 11. Fucaceae Fries.

B. Heteronemea Fries.**Class. IV. Musci Bartl.**

- Ord. 12. Hepaticae Juss.
- » 13. Bryaceae Bartl.

Vegabilia vascularia cryptogama.**Class. V. Rhizocarpae.**

- Ord. 14. Salviniaceae Bartl.
- » 15. Marsileaceae Bartl.
- » 16. Isoëteae Bartl.

Class. VI. Filices.

- Ord. 17. Polypodiaceae R. Br.
- » 18. Osmundaceae R. Br.
- » 19. Ophioglosseae R. Br.

Class. VII. Lycopodineae.

- Ord. 20. Lycopodiaceae Richb.

Class. VIII. Gonyopterides.

- Ord. 21. Characeae A. Rich.
- » 22. Equisetaceae De C.

Vegetabilia vascularia (De C.) phanerogama.**Veg. Monocotyledonea Juss.****Class. IX. Glumaceae.**

- Ord. 23. Gramineae Juss.
- » 24. Cyperaceae Juss.

Class. X. Juncinae.

- Ord. 25. Restiaceae R. Br.
- » 26. Juncaceae R. Br.
- » 27. Xyrideae Ag.
- » 28. Commelinaceae R. Br.

Class. XI. Ensatae.

- Ord. 29. Burmanniaceae Bartl.
- » 30. Hypoxideae R. Br.
- » 31. Haemodoraceae R. Br.
- » 32. Irideae Juss.

- Ord. 33. *Amaryllideae R. Br.*
 „ 34. *Bromeliaceae Bartl.*
 Class. XII. *Liliaceae.*
 Ord. 35. *Asphodeleae Bartl.*
 „ 36. *Colehiaceae De C.*
 „ 37. *Smilaceae R. Br.*
 „ 38. *Dioscoreae R. Br.*
 Class. XIII. *Orchideae.*
 Ord. 39. *Orchideae Juss.*
 Class. XIV. *Scitamineae.*
 Ord. 40. *Amomeae Bartl.*
 „ 41. *Cannaceae R. Br.*
 „ 42. *Musaceae Juss.*
 Class. XV. *Palmae.*
 Ord. 43. *Palmae Linn.*
 Class. XVI. *Aroideae.*
 Ord. 44. *Callaceae Bartl.*
 „ 45. *Orontiaceae Bartl.*
 „ 46. *Pandaneae R. Br.*
 „ 47. *Typhaceae Juss.*
 Class. XVII. *Helobiae.*
 Ord. 48. *Najadeae A. Rich.*
 „ 49. *Podostemeae Rich.*
 „ 50. *Alismaceae Bartl.*
 „ 51. *Butomeae Rich.*
 Class. XVIII. *Hydrocharidone.*
 Ord. 52. *Hydrocharidone R. Br.*
 • **Veg. Dicotyledoneae Juss.**
 I. *Uhlamydoblasta.*
 Class. XIX. *Aristolochiaceae.*
 Ord. 53. *Balanophoreae Rich.*
 „ 54. *Cytineae A. Brongn.*

- Ord. 55. *Asarineae R. Br.*
 „ 56. *Tacceae Presl.*
 Class. XX. *Piperinae.*
 Ord. 57. *Saurureae Rich.*
 „ 58. *Piperaceae Rich.*
 „ 59. *Chloranthae R. Br.*
 Class. XXI. *Hydropeltideae.*
 Ord. 60. *Cabombeae Rich.*
 „ 61. *Nymphaeaceae Bartl.*
 „ 62. *Nelumboneae Bartl.*
 II. *Gymnoblata.*
 A. *Gymnoblata apetala.*
 Class. XXII. *Coniferae.*
 Ord. 63. *Cycadeae Rich.*
 „ 64. *Abietinae Rich.*
 „ 65. *Cupressinae Rich.*
 „ 66. *Taxinae Rich.*
 Class. XXIII. *Amentaceae.*
 Ord. 67. *Casuarineae Mirb.*
 „ 68. *Myricae Rich.*
 „ 69. *Betulaceae Rich.*
 „ 70. *Cupuliferae Rich.*
 „ 71. *Ulmaceae Ag.*
 Class. XXIV. *Urticinae.*
 Ord. 72. *Monimieae Juss.*
 „ 73. *Artocarpeae De C.*
 „ 74. *Urticeae De C.*
 Class. XXV. *Fagopyrinae.*
 Ord. 75. *Polygoneae Juss.*
 „ 76. *Nyctagineae Juss.*
 Class. XXVI. *Proteinae.*
 Ord. 77. *Laurineae Juss.*
 „ 78. *Santalaceae R. Br.*

- Ord. 79. Elaeagneae *R. Br.*
 „ 80. Thymelaeae *Juss.*
 „ 81. Proteaceae *Juss.*
Class. XXVII. Salicinae.
 Ord. 82. Salicinae *Rich.*
- B. Gymnoblata monopetala.**
- Class. XXVIII. Aggregatae.**
 Ord. 83. Plantagineae *Juss.*
 „ 84. Plumbagineae *Juss.*
 „ 85. Globulariaceae *De C.*
 „ 86. Dipsacaceae *De C.*
 „ 87. Valerianeae *De C.*
Class. XXIX. Compositae.
 Ord. 88. Calycereae *R. Br.*
 „ 89. Synanthereae *Cassin.*
Class. XXX. Campanulinac.
 Ord. 90. Goodenovieae *R. Br.*
 „ 91. Stylidiaceae *R. Br.*
 „ 92. Lobeliaceae *Bartl.*
 „ 93. Campanulaceae *De C.*
Class. XXXI. Ericineae.
 Ord. 94. Vaccinieae *De C.*
 „ 95. Ericaceae *R. Br.*
 „ 96. Epacrideae *R. Br.*
Class. XXXII. Styracinae.
 Ord. 97. Styracaceae *Rich.*
 „ 98. Ebenaceae *Juss.*
 „ 99. Sapoteae *Juss.*
Class. XXXIII. Myrsineae.
 Ord. 100. Ardisiaceae *Juss.*
 „ 101. Primulaceae *Vent.*
Class. XXXIV. Labiatiflorae.
 Ord. 102. Lentibulariae *Rich.*

II.

- Ord. 103. Scrophularinae *R. Br.*
 „ 104. Orobanchaceae *Vent.*
 „ 105. Gesneriaceae *Rich.*
 „ 106. Sesameae *De C.*
 „ 107. Myoporinae *R. Br.*
 „ 108. Selagineae *Choisy.*
 „ 109. Verbenaceae *Juss.*
 „ 110. Labiatae *Juss.*
 „ 111. Acanthaceae *Juss.*
 „ 112. Bignoniaceae *R. Br.*
Class. XXXV. Tubiflorae.
 Ord. 113. Polemoniaceae *Juss.*
 „ 114. Hydroleaceae *R. Br.*
 „ 115. Convolvulaceae *Vent.*
 „ 116. Cuscutaceae *Presl.*
 „ 117. Solanaceae *Juss.*
 „ 118. Hydrophyllaceae *R. Br.*
 „ 119. Borragineae *Juss.*
Class. XXXVI. Contortae.
 Ord. 120. Gentianeae *Juss.*
 „ 121. Asclepiadeae *R. Br.*
 „ 122. Apocynaceae *R. Br.*
 „ 123. Loganiaceae *R. Br.*
Class. XXXVII. Rubiacinae.
 Ord. 124. Lygodysodeaceae *Bartl.*
 „ 125. Rubiaceae *Juss.*
 „ 126. Caprifoliaceae *Bartl.*
 „ 127. Viburnaceae *Bartl.*
Class. XXXVIII. Ligustrinae.
 „ 128. Jasmineae *R. Br.*
 „ 129. Oleineae *Link.*
- C. Gymnoblata polypetala.**
- Class. XXXIX. Loranthae.**
 Ord. 130. Loranthaceae *Rich.*

Class. XL. Umbelliflorae.

- Ord. 131. Umbelliferae *Juss.*
- » 132. Araliaceae *Juss.*
- » 133. Hederaceae *Bartl.*
- » 134. Hamamelideae *R. Br.*

Class. XLI. Cocculinae.

- Ord. 135. Berberideae *Juss.*
- » 136. Menispermeae *Juss.*

Class. XLII. Trisepalae.

- Ord. 137. Myristiceae *R. Br.*
- » 138. Anonaceae *Juss.*

Class. XLIII. Polycarpicae.

- Ord. 139. Magnoliaceae *Juss.*
- » 140. Dilleniaceae *Salisb.*
- » 141. Paeoniaceae *De C.*
- » 142. Ranunculaceae *Juss.*

Class. XLIV. Rhoeadeae.

- Ord. 143. Tremandreae *R. Br.*
- » 144. Polygaleae *Juss.*
- » 145. Resedaceae *De C.*
- » 146. Fumariaceae *De C.*
- » 147. Papaveraceae *De C.*
- » 148. Cruciferae *Juss.*
- » 149. Capparideae *Juss.*

Class. XLV. Peponiferae.

- Ord. 150. Samydeae *Gärtn.*
- » 151. Homalineae *R. Br.*
- » 152. Passifloreae *Juss.*
- » 153. Turneraceae *De C.*
- » 154. Loaseae *Juss.*
- » 155. Cucurbitaceae *Juss.*
- » 156. Grossulariaceae *De C.*
- » 157. Nopaleae *De C.*

Class. XLVI. Cistiflorae.

- Ord. 158. Flacourtianeae *Rich.*
- » 159. Marcgraviaeae *Juss.*
- » 160. Bixineae *Kunth.*
- » 161. Cistineae *Juss.*
- » 162. Violarieae *Juss.*
- » 163. Droseraceae *Salisb.*
- » 164. Tamariscineae *Desv.*

Class. XLVII. Guttiferae.

- Ord. 165. ? Sauvagesiae *Bartl.*
- » 166. Frankeniaceae *St. Hil.*
- » 167. Hypericineae *Juss.*
- » 168. Garcinieae *Bartl.*

Class. XLVIII. Caryophyllinae.

- Ord. 169. Chenopodieae *Bartl.*
- » 170. Amarantaceae *R. Br.*
- » 171. Phytolacceae *R. Br.*
- » 172. Scleranthaeae *Bartl.*
- » 173. Paronychieae *St. Hil.*
- » 174. Portulacaeae *St. Hil.*
- » 175. Alsineae *De C.*
- » 176. Sileneae *De C.*

Class. XLIX. Succulentae.

- Ord. 177. Ficoideae *Juss.*
- » 178. Crassulaceae *De C.*
- » 179. Saxifrageae *Bartl.*
- » 180. Cunoniaceae *R. Br.*

Class. L. Calyciflorae.

- Ord. 181. Halorageae *R. Br.*
- » 182. Lythraeae *Juss.*
- » 183. Onagrariae *Juss.*
- » 184. Rhizophoreae *R. Br.*
- » 185. ? Vochysiae *St. Hil.*
- » 186. Combretaceae *R. Br.*

Class. LI. Calycanthinae.**Ord.** 187. *Granateae* *Don.*" 188. *Calycantheae* *Lindl.***Class. LII. Myrtinae.****Ord.** 189. *Memecyleae* *De C.*" 190. *Melastomaceae* *Juss.*" 191. *Myrtaceae* *Juss.***Class. LIII. Lamprophyllae.****Ord.** 192. *Camelliaceae* *De C.*" 193. *Ternstroemiaceae* *Mirb.*" 194. *Chlenaceae* *Pet. Thouars.***Class. LIV. Columniferae.****Ord.** 195. *Tiliaceae* *Juss.*" 196. *Sterculiaceae* *Kunth.*" 197. *Büttneriaceae* *R. Br.*" 198. *Hermanniaceae* *Kunth.*" 199. *Dombeyaceae* *Kunth.*" 200. *Malvaceae* *Bartl.***Class. LV. Gruinales.**" 201. *Geraniaceae* *Juss.*" 202. *Lineae* *De C.*" 203. *Oxalideae* *De C.***Class. LVI. Ampelideae.****Ord.** 204. *Sarmentaceae* *Vent.*" 205. *Leeaceae* *Bartl.*" 206. *Meliaceae* *Juss.*" 207. *Cedreleae* *R. Br.***Class. LVII. Malpighinae.****Ord.** 208. *Malpighiaceae* *Juss.*" 209. *Acerineae* *De C.*" 210. *Coriariae* *De C.*" 211. ? *Erythroxyleae* *Kunth.*" 212. *Sapindaceae* *Juss.*" 213. *Hippocastaneae* *De C.***Ord.** 214. ? *Rhizoboleae* *De C.*" 215. *Tropaeoleae* *Juss.***Class. LVIII. Tricoccae.****Ord.** 216. *Stackhouseae* *R. Br.*" 217. *Euphorbiaceae* *Juss.*" 218. *Empetreae* *Nutt.*" 219. *Bruniaceae* *R. Br.*" 220. *Rhamneae* *R. Br.*" 221. *Aquifoliaceae* *De C.*" 222. *Pittosporeae* *R. Br.*" 223. *Celastrineae* *R. Br.*" 224. ? *Hippocrateaceae* *Kunth.*" 225. ? *Staphyleaceae* *Bartl.***Class. LIX. Terebinthinae.****Ord.** 226. *Ochnaceae* *De C.*" 227. *Simarubeae* *Rich.*" 228. *Zanthoxyleae* *A. Juss.*" 229. *Diosmeae* *A. Juss.*" 230. *Rutaceae* *A. Juss.*" 231. *Zygophylleae* *R. Br.*" 232. *Aurantiaceae* *Corr.*" 233. *Amyrideae* *R. Br.*" 234. *Connaraceae* *R. Br.*" 235. *Cassuvieae* *R. Br.*" 236. ? *Juglandaeae* *De C.***Class. LX. Calophytæ.****Ord.** 237. *Pomaceae* *Rich.*" 238. *Rosaceae* *Spenn.*" 239. *Dryadeae* *Vent.*" 240. *Spiraeaceae* *Bartl.*" 241. *Amygdaleae* *Bartl.*" 242. *Chrysobalaneae* *R. Br.*" 243. *Papilionaceae* *Linn.*" 244. *Swartzieae* *De C.*

Ord. 245. *Caesalpinieae R. Br.*

„ 246. *Mimoseae R. Br.*

Ordines incertae sedis.

Ord. 247. *Ceratophylleae Gray.*

„ 248. *Datisceae R. Br.*

Ord. 249. *Aquilarinae R. Br.*

„ 250. *Begoniaceae R. Br.*

„ 251. *Balsamineae A. Rich.*

„ 252. *Olacineae Mirb.*

„ 253. *Alangieae De C.*

„ 254. *Moringeae R. Br.*

„ 255. *Escalloniae R. Br.*

Außerdem sind noch von einzelnen Gattungen, welche zweifelhaft sind oder deren Stelle noch nicht mit Sicherheit ermittelt war, 14 den monokotyledonischen und 99 den dikotyledonischen Familien angehängt.

Das System Bartling's besitz manche Vorzüge vor denjenigen seiner Vorgänger, weil darin sowohl die oft so unbestimmte Insertionsweise und die Trennung der Geschlechter des Jussieu'schen Systems, als auch die unrichtige Abtheilung der Gefäßpflanzen (nach den Wachstumsverhältnissen) und der Monokotyledoneen (nach der sichtbaren und verborgenen Befruchtungsart) des De Candolle'schen Systems glücklich vermieden sind. Auch wird durch die Bildung von 60 natürlichen Ordnungen der Ueberblick der so bedeutend vermehrten Familien wesentlich erleichtert. Es würde jedoch dieses System noch mehr für die Bequemlichkeit bei der Anwendung gewonnen haben, wenn die leicht entbehrliche Eintheilung der Dikotyledoneen in Hüll- und Nacktleimige vermieden und für die beiden Abtheilungen der Zellpflanzen eine leichter verständliche Bezeichnung, statt der etwas unklaren, von der Keimung entnommenen, gegeben wäre.

D. Das natürliche System von Lindley.

§. 41.

John Lindley entlehnt die Eintheilungsgründe ebenfalls von De Candolle und Jussieu, schickt aber eine Theilung in geschlechtige und ungeschlechtige Pflanzen voraus und schließt dann noch eine Spaltung der Erogenen in solche mit bedeckten und nackten Samen ein. Das Eigenthümliche seines Systemes besteht jedoch hauptsächlich darin, daß er zwischen den Klassen oder Unterklassen und den Ordnungen erst noch eine Art von Mittelstufen annimmt, welche Kohorten heißen. Seine streng dichotomische Eintheilungsweise bis zu den Kohorten veranb, wie er sie in seinen Schriften (*Nixus plantarum*. Lond. 1833, und *A Natural System of Botany* etc. Dasselbst 1836) mitgetheilt hat, läßt sich folgendermaßen schematisch darstellen:

Plantae.

Evasculares.

- 1) Hülsartige, deren Samen in einem geschlossenen Fruchtgehäuse enthalten sind.
- 2) Nacktsamige, deren Samen ohne Fruchtgehäuse oder mit einem offenen Gehäuse versehen sind.
- 3) Hüllbländige, mit einer doppelten Blüthenbede d. h. mit Kelch und Blume versehene.
- 4) Unvollständige, mit einem Perigon versehene oder nachblühige (*Apetalae Inae.*).

§. 42.

Unter diese höhern Abtheilungen, von welchen fünf als Klassen, und drei als Unter-
klassen angenommen werden, und unter die genannten 22 Kohorten hat Lindley nun
seine 100 natürliche Ordnungen, die er zuerst Nixus (Stufen der Bildungsbestrebungen,
Stämme), später aber Alliances (Verbindungen) nannte, mit ihren bedeutend vermehrten
Familien, auf folgende Art eingereiht:

A. Plantae vasculares.**Class. I. Exogenae angiospermae.**

Completae.

Subcl. I. Polypetalae.

Cohors I. Albuminosae.

Nixus 1. Ranales.

(Ranunculaceae, Papaveraceae, Nym-
phaeaceae etc.)

" 2. Anonales.

(Myristiceae, Magnoliaceae, Dillc-
niaceae etc.)

" 3. Umbellales.

(Umbelliferae, Araliaceae.)

" 4. Grossales.

(Grossulaceae, Escalloniaceae, Bru-
niaceae.)

" 5. Pittosporales.

(Vites, Pittosporaceae, Olacinae, Dio-
naea.)

Cohors II. Gynobasicae.

Nixus 1. Rutales.

(Ochnaceae, Rutaceae, Xanthoxy-
lae etc.)

" 2. Geraniales.

(Hydrocereeae, Tropaeoleae, Gera-
niaceae, Oxalidaceae, Balsaminaceae.)

" 3. Corisles.

(Coriariaceae.)

" 4. Flörkeales.

(Lymnanthaceae.)

Cohors III. Epigynae.

Nixus 1. Onagrales.

(Onagrariaceae, Combretaceae, Sali-
cariaceae etc.)

" 2. Myrtales.

(Myrtaceae, Melastomaceae, Phila-
delpheae etc.)

" 3. Cornales.

(Hamamelideae, Corneae, Lorau-
theae.)

" 4. Cucurbitales.

(Cucurbitaceae, Loaseae, Cactaceae,
Homaliniaceae.)

" 5. Begoniales.

(Begoniaceae.)

Cohors IV. Parietales.

Nixus 1. Cruciales.

(Cruciferae, Capparideae, Reseda-
ceae.)

" 2. Violaes.

(Violaceae, Droseraceae, Franken-
iaceae.)

" 3. Passionales.

(Passifloreae, Papajaceae, Turnera-
ceae etc.)

" 4. Bixales.

(Bixineae.)

Cohors V. Calycosae.

Nixus 1. Guttales.

(Guttiferae, Hypericaceae etc.)

Nixus 2. Theales.
(Ternstroemiaceae.)

- » 3. Acerales.
(Acerinae, Hippocastaneae, Polygaleae, etc.)
- » 4. Cistales.
(Lineae, Chlenaceae, Cistinae, Reaumuriae.)
- » 5. Berberales.
(Berberideae.)

Cohors VI. Syncarpae.

- Nixus 1. Malvales.
(Sterculiaceae, Malvaceae, Tiliaceae etc.)
- » 2. Meliales.
(Meliaceae, Aurantiaceae, Spondiaceae etc.)
 - » 3. Rhamnales.
(Rhamnaceae, Tremandraceae, Burseraceae etc.)
 - » 4. Euphorbiales.
(Euphorbiaceae, Celastrineae, Malpighiaceae etc.)
 - » 5. Silenales.
(Portulacaceae, Sileneae, Alsineae, Tamariscinae, Illecebreae.)

Cohors VII. Apocarpae.

- Nixus 1. Rosales.
(Rosaceae, Leguminosae, Chrysobalaneae, Calycanthaceae etc.)
- » 2. Saxales.
(Baueraceae, Gunoniaceae, Saxifrageae.)
 - » 3. Ficoidales.
(Ficoideae.)
 - » 4. Crassales.
(Crassulaceae, Galacinae.)
 - » 5. Balsamales.
(Amyrideae, Anacardiaceae.)

Subcl. II. Incompletae.

Cohors I. Tubiferae.

- Nixus 1. Santales.
(Santalaceae.)
- » 2. Daphnales.
(Elaeagneae, Thymelaeae, Hernandiae, Aquilarinae.)
 - » 3. Proteales.
(Proteaceae.)
 - » 4. Laureales.
(Laurinae, Cassytheae.)
 - » 5. Penaeales.
(Penaeaceae.)

Cohors II. Curvembryae.

- Nixus 1. Chenopodales.
(Amarantaceae, Chenopodiaceae, Phytolaccaeae.)
- » 2. Polygonales.
(Polygoneae.)
 - » 3. Petivales.
(Petiveriaceae.)
 - » 4. Sclerales.
(Scleranthaceae, Nyctagineae.)
 - » 5. Coccuales.
(Menispermaceae.)

Cohors III. Rectembryae.

- Nixus 1. Amentales.
(Cupuliferae, Betuliniae.)
- » 2. Urticales.
(Urticeae, Ceratophylleae, Empetreae, Myricaceae, Juglandaceae etc.)
 - » 3. Casuarales.
(Casuarineae.)
 - » 4. Ulmales.
(Ulmaceae.)
 - » 5. Datiscales.
(Datisceae, Lacistemeae.)

Cohors IV. Achlamydeae.**Nixus 1. Piperales.**

(Chloranthaceae, Saururaceae, Piperaceae.)

» **2. Salicinales.**

(Salicinae, Plantanae, Balsamifluae.)

» **3. Involucrales.**

(Monimiceae, Atherospermeae.)

» **4. Podostemales.**

(Podostemoneae.)

» **5. Callitrichales.**

(Callitrichinae.)

Cohors V. Columniferae.**Nixus 1. Nepenthales.**

(Nepentheae.)

» **2. Aristolochiales.**

(Aristolochieae.)

Subcl. III. Monopetalae.**Cohors I. Polycarpae.****Nixus 1. Brexiales.**

(Brexiceae.)

» **2. Ericales.**

(Ericaceae, Pyrolaceae, Vaccinieae, Epacrideae.)

» **3. Primulales.**

(Primulaceae, Myrsineae, Ebenaceae, Illicinae etc.)

» **4. Nolanales.**

(Nolanaceae.)

» **5. Volvales.**

(Cuscutaceae, Convolvulaceae, Polemoniaceae, Hydroleaceae.)

Cohors II. Epigynae.**Nixus 1. Campanales.**

(Lobeliaceae, Campanulaceae, Bellisaceae, Columelliaceae.)

Nixus 2. Goodenales.

(Stylidiaceae, Goodenovieae, Scaevolaaceae.)

» **3. Cinchonales.**

(Cinchonaceae, Lygodysodeaceae.)

» **4. Capriales.**

(Caprifoliaceae.)

» **5. Stellales.**

(Stellatae.)

Cohors III. Dicarpace.**Nixus 1. Gentianales.**

(Gentianeae, Spigeliaceae, Apocynaceae, Asclepiadeae.)

» **2. Oleales.**

(Oleaceae, Jasmineae.)

» **3. Loganiales.**

(Loganiaceae, Potaliaceae.)

» **4. Echiales.**

(Borragineae, Ehretiaceae, Cordiaceae, Hydrophyllae.)

» **5. Solanales.**

(Solanaceae, Cestrinae.)

Cohors IV. Personatae.**Nixus 1. Labiales.**

(Labiateae, Verbenaceae, Myoporinae, Selagineae, Stilbinae.)

» **2. Bignoniales.**

(Bignoniaceae, Pedalinea, Cyrtandraceae.)

» **3. Scrofulales.**

(Scrofularinae, Orobanchaceae, Gesneriaceae.)

» **4. Acanthales.**

(Acanthaceae.)

» **5. Lentibales.**

(Lentibulariae.)

Cohors V. Aggregatae.

- Nixus 1. Asterales.
(Calycereae, Compositae.)
- " 2. Dipsales.
(Dipsaceae, Valerianeae.)
- " 3. Brunoniales.
(Brunoniaceae.)
- " 4. Plantales.
(Plantagineae, Globularinae.)
- " 5. Plumbales.
(Plumbagineae.)

Class. II. Exogenae gymnospermae.
(Cycadeae, Coniferae, Taxinae, Equisetaceae.)

Class. III. Endogenae.**Cohors I. Epigynae.**

- Nixus 1. Amomales.
(Scitamineae, Marantaceae, Musaceae.)
- " 2. Narcissales.
(Hypoxideae, Amaryllideae, Haemodoraceae, Burmanniaceae, Taccaceae.)
- " 3. Ixiales.
(Irideae.)
- " 4. Bromeliales.
(Bromeliaceae.)
- " 5. Hydrals.
(Hydrocharideae.)

Cohors II. Gynandrae.

(Orchideae, Cyrtipediaceae, Apostasiaceae.)

Cohors III. Hypogynae.

- Nixus 1. Palmales.
(Palmae.)

II.

Nixus 2. Liliales.

(Pontedereae, Melanthiaceae, Gilliesiaceae, Asphodeleae, Liliaceae.)

- " 3. Commelales.
(Commelineae.)
- " 4. Alismales.
(Butomeae, Alismaceae.)
- " 5. Juncals.
(Junceae, Philydreae.)

Cohors IV. Imperfectae.**Nixus 1. Pandales.**

(Cyclantheae, Pandaneae.)

- " 2. Arales.
(Aroideae, Acoroideae.)
- " 3. Typhales.
(Typhaceae.)
- " 4. Smilales.
(Dioscoreae, Smilaceae, Roxburghiaceae.)
- " 5. Fluviales.
(Fluviales, Juncagineae, Pistiaceae.)

Cohors V. Glumaceae.

(Gramineae, Cyperaceae, Restiaceae, Xyrideae etc.)

Class. IV. Rhizanthae.

(Rafflesiaceae, Cytineae, Balanophoreae, Cynomorieae.)

Class. V. Esexuales.**Nixus 1. Filicales.**

(Polypodiaceae, Gleichenieae, Osmundaceae, Danaeaceae, Ophioglossaceae.)

- " 2. Lycopodales.
(Lycopodiaceae, Marsileaceae, Salviniaceae.)

Nixus 3. Muscales

(Musci, Andreaeaceae, Jungermaniaceae, Hepaticae.)

Nixus 4. Charales.

(Characeae.)

» 5. Fungales.

(Fungi, Lichenes, Algae.)

Die Uebersicht dieses Systemes bietet eine ganz hübsche Gliederung dar, bei welcher das Vorherrschen der Fünfszahl in den Kohorten und Stämmen sogleich auffällt. Wenn man aber genauer nachsieht und bemerkt, wie so viele Stämme nur für einzelne Familien geschaffen wurden, so möchte es uns doch fast bedünken, daß diese Vermehrung der natürlichen Ordnungen zum Theil auf eine bloße Zahlenspiellerei hinausläuft, wodurch für die bessere Erkenntniß und das leichtere Auffinden der Familien wenig gewonnen worden. Ob die Bildung neuer Familien überall nothwendig und nützlich gewesen, ob deren Zusammenstellung immer glücklicher als bei andern Autoren ausgefallen, ob die Familien der vierten Klasse wirklich als gefäßlose zu betrachten, mit welchem Rechte die Moose, Lebermoose und Characeen als geschlechtslose Pflanzen dargestellt worden, das sind noch weitere Zweifel, die sich bei genauerer Vergleichung dieses Systems zumal mit dem vorhergehenden und dem Systeme von Perleb (§. 45.), so wie mit der Natur selbst, aufdrängen. Das Bestreben, den Ordnungen (Nixus) Namen von gleicher Endung zu geben, erscheint hier beinahe als Eigensinn, wenn man sieht, welcher Zwang damit zum Theil der Sprache angethan wurde.

E. Das natürliche System von Fries.

§. 43.

Uebereinstimmend in den ersten Eintheilungsgründen mit dem Jussieu'schen und De Candolle'schen ist das System, welches Elias Fries (in seiner Flora scanica. Upsal. 1835) für die in Schweden einheimischen Pflanzen entwarf, wobei er jedoch die Abtheilungen des zweiten Ranges oder Klassen (die Unterklassen De Candolle's) anders umschrieb und jede derselben wieder in eine bestimmte und meist gleiche Zahl von natürlichen Ordnungen abtheilte, deren er im Ganzen 20 erhielt, wie folgende schematische Tafel zeigt:

Plantae

Cotyledoneae

s. Phanerogamae.

Nemeae

s. Cryptogamae.

Dicotyledoneae			Monocotyledoneae	Heteronemeae. ⁶⁾	Homonemeae. ⁷⁾
s. Exogeneae.			s. Endogeneae.		
Completae. ¹⁾			Incompletae. ²⁾		
Corolliflorae. ³⁾	Thalamiflorae. ⁴⁾	Calyciflorae. ⁵⁾			
1. Seminiflorae.	4. Disciflorae.	7. Fauciflorae.	10. Bracteiflorae.	17. Filices.	19. Algae.
2. Annuliflorae.	5. Basiflorae.	8. Toriflorae.	11. Jussiflorae.	18. Musci.	20. Fungi.
3. Tubiflorae.	6. Columniflorae.	9. Centriflorae.	12. Nudiflorae.		
			13. Fructiflorae.		
			14. Liliiflorae.		
			15. Spadiciflorae.		
			16. Glumiflorae.		

1163

Erklärung:

¹⁾ Vollständige: mit einer wirklichen Blütenhülle; der Torus (s. 1. Abb. S. 136. Auf. 3. S. 354.) für die Blume verbleibt, die Staubgefäße tragend.

²⁾ Unvollständige: Blumenlose; der Torus nicht verbleibt oder Staubgefäßtragend.

³⁾ Blumenblütliche: die Staubgefäße auf der Blume eingefügt. (Darin zählt aber Gries alle Dicotyledoneen mit einblütiger Corolle.)

⁴⁾ Fruchtbodenblütliche: die Staubgefäße auf dem Fruchtboden oder auf einer oberweiligen Scheite eingefügt.

⁵⁾ Kelchblütliche: die Staubgefäße auf einem dem Torus angewachsenen Kelche eingefügt.

⁶⁾ Ungleichfädige und

⁷⁾ Gleichfädige: dafür siehe man die Erklärung unter der Ueberblickstafel des Hartling'schen Systems (S. 39.).

In den drei Reihen der Vollständigen soll jedesmal die Einfügung bei der obersten (also der 1., 4. und 7.) Ordnung oberweibig (epigynisch), bei der mittlern (d. h. der 2., 5. und 8.) Ordnung umweibig (amphigynisch), bei der untersten (nämlich der 3., 6. und 9.) unterweibig (hypogynisch) seyn, was in der ersten Reihe von der Blume, in der zweiten von den Staubgefäßen, und in der dritten Reihe von dem mit dem Kelche verwachsenen Torus gelten soll.

Von den drei Ordnungen der Unvollständigen wird der 10. ein verwachsenblättrig, gewirteltes (concentrirtes), der 11. ein schuppig, dachiges, und der 12. Ordnung ein fehlendes oder zweideutiges Perigon als Unterscheidungsmerkmal zugeschrieben.

Von den vier Ordnungen der Monokotyledoneen besitzen die 13. und 14. ein vollständiges, zweireihiges, d. h. aus zwei Kreisen gebildetes, die 15. und 16. ein unvollständiges oder kein Perigon. Dabei ist noch die Einfügung der Staubgefäße für die 13. Ordnung als epigynisch, für die 14. als amphigynisch und für die 15. und 16. Ordnung als hypogynisch bezeichnet.

Die 17. Ordnung (Farne) wird charakterisirt durch einzelne, einfache, in ein Laub sich ausdehnende Keimfäden. In der 18. Ordnung (Moose) sollen die mehrfachen Keimfäden sich verästeln und zu einem Stengel oder Lager verschmelzen.

Die Gewächse der 19. Ordnung (Algen) haben Brutzellen (Gonidia) und eine pflanzliche Färbung, die der 20. Ordnung (Pilze) dagegen besitzen keine Brutzellen und eine metallische Farbe.

§. 44.

Unter die 20 Ordnungen hat Fries Schwedens Pflanzenfamilien nach einer bestimmten Gliederung eingereiht, wobei sich für die ersten 18 Ordnungen (mit Ausnahme der 16ten) die Dreizahl, für die beiden letzten Ordnungen aber die Zahl 4 geltend macht. In der seinem oben genannten Werke beigegebenen Uebersichtstafel sind die zu derselben Klasse gehörigen Ordnungen, mit ihren Familien, nebeneinander gestellt, um zugleich die Verwandtschaft und Analogie zwischen den letztern anschaulich zu machen. Folgende Uebersicht, welche nach der eben erwähnten Tafel, mit Hinweglassung des zu unserm Zwecke Entbehrlichen, gegeben ist, wird nach der im vorigen Paragraph enthaltenen Erklärung keiner weitem Erläuterung bedürfen.

I. Dicotyledoneae.

† perianthio genuino, Completae, toro pro petalis incrassato, staminifero:
Stamina inserta:

A. Corollae, I. Corolliflorae.

- | | | |
|---|---|--|
| a. epigynae: | b. amphigynae: | c. hypogynae: |
| I. Seminiflorae. | II. Annuliflorae. | III. Tubiflorae. |
| 1. a. Synantherae (<i>anther.</i> 5).
Dipsaceae (<i>anther.</i> 4).
b. Valerianeae. | 1. a. Campanulaceae (<i>anther.</i> 5).
(b. Gesnerieae <i>anther.</i> 4).*)
b. Polemon., Convolvulaceae. | 1. a. Solanaceae (<i>anther.</i> 5).
Personatae (<i>anther.</i> 4).
b. Gentianeae. |
| 2. Rubiaceae (<i>et pentandr.</i>
<i>et tetrandr.</i>). | 2. Borragineae (<i>anther.</i> 5).
Labiales (<i>anther.</i> 4). | 2. Asclepiadeae. |
| 3. Caprifoliaceae. | (3. Hydroleaceae.) | 3. Primulaceae.
<i>recedentes</i> : Plumbagineae,
Plantagineae. |

B. Receptaculo, II. Thalamiflorae.

- | | | |
|---|---|---|
| a. epigyna s. in disco: | b. amphigyna: | c. hypogyna (nec disco inserta): |
| IV. Disciflorae. | V. Basiflorae. | VI. Columniflorae. |
| 1. a. Corneae.
b. Celastrinae (<i>disco adnato</i>).
Malpighiaceae (<i>disco libero</i>). | 1. a. Berberideae.
b. Cruciferae (<i>calix 4 phyllus</i>).
Papaveraceae (<i>cal. 2 phyll.</i>). | 1. a. Cistinae.
b. Tiliaceae (<i>stylus</i> 1.).
Hypericinae (<i>styl. plur.</i>). |
| 2. a. Araliaceae (<i>baccatae</i>).
b. Umbelliferae (<i>fruct. sicci</i>). | 2. a. Nymphaeaceae (<i>ovar. inclus.</i>).
b. Ranunculaceae (<i>ovar. liber.</i>). | 2. a. Gruinales (<i>ovar. concret.</i>).
b. Malvaceae (<i>ovar. discret.</i>). |
| 3. Loranthae. | 3. Balsamineae. | 3. Caryophyllae.
Alsinaceae. |

C. Calyci, III. Calyciflorae, adnato toro

- | | | |
|--|--|-------------------|
| a. epi- perigyno: | b. amphigyno: | c. hypogyno: |
| VII. Fauciflorae (<i>stipul.</i> 0). | VIII. Toriflorae (<i>stipulatae</i>). | IX. Centriflorae. |
| 1. a. Calycanthemae (<i>capsulae</i>). | 1. a. Leguminosae (<i>legumen</i>).
Drupaceae (<i>drupa</i>). | 1. a. Ericinae. |

*) Die in Klammern eingeschlossenen sind ausländische Familien, welche zur Ausfüllung der Lücken da stehen, um durch Vervollständigung der Reihen die Analogien in denselben noch anschaulicher zu machen.

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| b. Rhamneae (<i>drupae</i>). | b. Pomaceae (<i>pomum</i>). | b. Empetreae (<i>drupa</i>). |
| Ribesiae (<i>pepo</i>). | | (Aquifoliaceae.) |
| 2. Succulentae. | 2. Senticosae. | 2. Euphorbiaceae. |
| 3. Portulacaceae. | 3. Paronychieae. | 3. Polygoneae (<i>vaginat.</i>). |
| | | Chenopodieae (<i>evaginat.</i>). |

†† Apetalae, IV. Incompletae, toro haud incrassato v. staminifero:

Perianthio

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| a. gamosepalo - concen-
trato: | b. squamaceo - imbricato: | c. nullo s. ambiguo: |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|

- | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------|
| X. Bracteiflorae. | XI. Juliflorae. | XII. Nudiflorae. |
| 1. a. Vepreculae. | 1. a. Fraxineae. | 1. a. (Cloranthae.) |
| b. Aristolochiaeae (<i>hermaphr.</i>). | b. (Juglandinae.) | b. (Piperaceae.) |
| Cucurbitaceae (<i>diclin.</i>). | Amentaceae. | |
| 2. (Artocarpeae.) | 2. Salicinae. | 2. (Saurureae.) |
| | | Callitrichinae. |
| 3. Urticeae. | 3. Myriceae (<i>distigmat.</i>). | 3. Najadeae. |
| (Balanophoreae.) | Coniferae (<i>monostigm.</i>). | Ceratophylleae. |
| ? Lycopodiaceae. | Equisetum (<i>astigmat.</i>). | Chara (<i>cryptogama</i>). |

II. Monocotyledoneae.

Perianthio

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| † completo biseriali. | | †† incompleto s. nullo. |
| a. Stamina epigyna: | b. Stamina amphigyna: | c. Stamina hypogyna: |
| XIII. Fructiflorae. | XIV. Liliiflorae. | XV. Spadiciflorae. |
| 1. a. Orchideae. | 1. a. Liliaceae. | 1. a. Callaceae. |
| b. Irideae (<i>triandrae</i>). | b. Melanthiaceae. | b. Orontiaceae. |
| Narcisseae (<i>hexandrae</i>). | Helonieae. | Sparganium. |
| 2. Hydrocharideae. | 2. Alismaceae. | 2. Potamogetoneae. |
| 3. (Vallisneria.) | 3. Juncaceae. | 3. Cyperaceae. |
| | Typha (vid. Callaceae). | |

††† bracteaceo, valvato.

XVI. Glumiflorae.
Gramineae.

III. Cryptogamae s. Nemeae.

A. Heteronemeae.

Fila germinantia

a. solitaria, simplicia, in frondem dilatantur.

b. plura, ramificantia in caulem thallumve coalescunt.

XVII. Filices.

(Cycadeae.)

1. Polypodiaceae.

2. Ophioglosseae.

3. Marsileaceae (*amphibiae*).* *Blastospora*: Isoëtes (*aquatica*).

XVIII. Musci.

(Equisetum, Chara, = Dicotyledoneae.)

1. Lycopodiaceae.

2. Bryaceae.

3. Hepaticae (*amphibiae*).* *Blastospora*: Riccia (*aquatica*).

B. Homonemeae.

Gonidia

a. praesentia. Color vegetabilis.

b. nulla. Color metallicus.

XIX. Algae.

1. Lichenes (*aëreae*).

2. a. Byssaceae

b. Byssaceae spuriae } (*amphibiae*).3. Fucaceae (*marinae*).4. Ulvaceae (*aquaticae*).

Appendix: Diatomaceae. (Phytozoa, crystallina.)

XX. Fungi.

1. Hymenomycetes (*centrifugae*).

2. a. Discomycetes

b. Pyrenomycetes } (*centripetae*).

3. Gasteromycetes.

4. Hyphomycetes.

Appendix: Coniomycetes. (Entophytæ. Exanthemata.)

In diesen Reihen ist also die sehr sinnreiche Einrichtung getroffen, daß die verwandten Familien in derselben Reihe untereinander, die eine gewisse Analogie zeigenden aber in den verschiedenen Reihen nebeneinander zu stehen kommen. Ueberhaupt zeugt die ganze Anordnung von vielem Scharfsinne und großer Sachkenntniß. Dennoch lassen sich manche erhebliche Einwürfe in Bezug auf deren Anwendbarkeit beim Studium machen. Einmal sehen wir die an sich schon unsichern Insertionsweisen Jussieu's bei den 9 ersten Klassen der Zweisamenlappigen und den 4 Klassen der Einsamenlappigen in einem Sinne wiederholt, der zum Theil

schwer verständlich ist. Wie läßt sich z. B. mit dem Begriffe der Thalamifloren der einer epigynischen oder amphigynischen Einfügung, wie mit dem Begriffe der Calycifloren der einer hypogynischen Insertion der Staubgefäße vereinigen? Wie kommen die Lycopodiaceen, die Najadeen, die Gattungen Equisetum und Chara unter die Dicotyledoneen zu stehen? Warum sind die Cyperaceen nicht unter die Spelzblüthigen zu den Gräsern gebracht? — Daß bei den Completen, den Calycifloren und Incompleten noch von dem Torus, einem als besonderer Theil gar nicht existirenden Dinge, Merkmale hergenommen sind, möchte ebenfalls keine Billigung verdienen. Daß von den mehrfachen, zu einem Stengel oder Lager zusammenwachsenden Keimfäden hergenommene Unterscheidungskennzeichen der 18. Klasse ist für die Lycopodiaceen nicht anwendbar, weil deren vollständige Keimung aus den staubfeinen Sporen noch gar nicht bekannt ist, für die Moose und Lebermoose aber (eben so, wie für die Equisetaceen und Characeen) falsch, da durch genauere und unbefangene Beobachtungen des Keimungsprocesses dieser Pflanzen das von mehreren Seiten behauptete Verschmelzen der Keimfäden geradezu widerlegt wird. So drängen sich noch manche andere Bemerkungen bei näherer Ansicht dieses Systems auf, deren Aufzählung aber hier zu weit führen würde. Indessen genügen schon die hier ausgesprochenen, um zu erkennen, daß zur consequenten Durchführung der einmal angenommenen Zahlenverhältnisse, theils dem gewählten Eintheilungsprincipe, theils der Natur mehrmals Gewalt angethan werden mußte, was wir bei allen Systemen wiederfinden werden, die in solchen strengen Zahlenformeln abgeschlossen sind.

F. Das natürliche System von Perleb.

§. 45.

Karl Jul. Perleb gab ein System, welches in seinen obersten Abtheilungen zwar ganz mit dem De Candolle'schen übereinstimmt, jedoch durch andere Umschreibung der um eine vermehrten Klassen (Unterklassen De Cand.), besonders aber durch die Annahme eigener natürlicher Ordnungen zwischen den Klassen und Familien sich wieder wesentlich davon unterscheidet. Das Schema für die Eintheilung in Klassen läßt sich nach Perleb's neuester Bearbeitung (Clavis Classium, Ordinum et Familiarum atque Index Generum regni vegetabilis 1838) *) so geben:

*) Auch unter dem Titel: Diagnostische Uebersichtstafeln des natürlichen Pflanzensystems. Nebst vollständigem Gattungsregister. Freiburg im Breisg. 1838. — Es muß jedoch bemerkt werden, daß Perleb schon vor Bartling, und überhaupt der Erste in Deutschland, die Verbindung der Familien zu natürlichen Ordnungen durchführte (in seinem Lehrbuch der Naturgeschichte des Pflanzenreichs. Das. 1826), und daß in seinem neuern Werke nur die Ordnungen um zwei vermehrt und die früher übergangenen oder seit jener Zeit neu errichteten Familien eingeschaltet wurden.

Plantae

**Cellulares *De C. seu*
Acotyledoneae *Juss.***

Vasculares s. Cotyledoneae De C.

aphyllae. 5)		foliosae. 5)	
I. Protophy- ta Pb.	II. Muscosae Pb.	Endogenae De C. s. Monocotyledoneae Juss.	
		cryptogamicae.	phanerogamicae.
	III. Filicinae Pb.	IV. Ternariae Pb.	V. Monochlamy- deae De C.
		monopetalae.	pleiopetalae.
		VI. Thalaman- thae Pb. 5)	VIII. Calycope- talae Pb. 5)
		VII. Calycan- thae Pb. 5)	IX. Thalamope- talae Pb. 5)

¹⁾ Blatlose (oft mit einem Lager versehene), mit unvollkommener Frucht.

2) Beblätterte, mit vollkommener, fahlfarbiger Frucht.

¹³⁾ Blume (einblättrig) dem Grundboden eingefügt;

⁴⁾ dem Relche eingefügt.

*) Blumenblätter dem Kelche eingefügt;

*) dem Grundboden eingefügt.

§. 46.

Diese Uebersicht der Klassen läßt schon erkennen, daß Verleb (gleichwie Bartling) bei der Anordnung der Familien den umgekehrten Weg von De Candolle einschlägt, indem er die Reihe mit den einfachern Zellenpflanzen beginnt. Die 48 Ordnungen und 330 Familien, die er annimmt, folgen sich nun auf nachstehende Weise:

Class. I. Protophyta.

Ord. 1. Fungi.

- Fam. 1. Coniomycetes *Fr.*
- » 2. Hyphomycetes *Fr.*
- » 3. Gasteromycetes *Fr.*
- » 4. Pyrenomycetes *Fr.*
- » 5. Hymenomycetes *Fr.*

Ord. 2. Lichenes.

- Fam. 6. Crustacei *Ag.*
- » 7. Lobiolati *Ag.*
- » 8. Cephaloidei *Ag.*
- » 9. Ramalinei *Ag.*

Ord. 3. Algae.

- Fam. 10. Nostochinae *Ag.*
- » 11. ? Diatomacei *Ag.*
- » 12. Confervaceae *Ag.*
- » 13. Characeae *Rich.*
- » 14. Ulvaceae *Ag.*
- » 15. Fucaceae *Lamx.*

Class. II. Muscosae.

Ord. 4. Hepaticae.

- Fam. 16. Entocarpae *Pb.*
- » 17. Anthocerotae *Nees.*
- » 18. Marchantiaceae *Nees.*
- » 19. Jungermanniaceae *N.*

Ord. 5. Operculatae *Web. et M.*

- Fam. 20. Andreäceae *Nees.*
- » 21. Bryaceae *Bartl.*

Class. III. Filicinae.

Ord. 6. Diclidopterides *Kaulf.*

- Fam. 22. Lycopodiaceae *De C.*
- » 23. Ophioglosseae *R. Br.*

Ord. 7. Epiphyllaspermae *Ray.*

- Fam. 24. Osmundaceae *R. Br.*
- » 25. Gleicheniaceae *R. Br.*
- » 26. Polypodiaceae *R. Br.*
- » 27. Danaeaceae *Ag.*

Ord. 8. Thylacopterides *Pb.*

- Fam. 28. Marsileaceae *R. Br.*
- » 29. Isoëteae *Rich.*
- » 30. Equisetaceae *De C.*

Class. IV. Ternariae.

Ord. 9. Spadicinae *Pb.*

- Fam. 31. Lemnaceae *De C.*
- » 32. Najadeae *A. Rich.*
- » 33. Ceratophylleae *Gray.*
- » 34. Hippurideae *Lk.*
- » 35. Callitrichineae *Lk.*
- » 36. Aroideae *Ag.*
- » 37. Cyclanthaeae *Poit.*
- » 38. Acoroideae *Ag.*
- » 39. Typhaceae *Juss.*
- » 40. Pandaneae *R. Br.*
- » 41. Phyttelephanteae *Mart.*

Ord. 10. Glumaceae *Pb.*

- Fam. 42. Gramineae *Juss.*

- Fam. 43. Cyperaceae *De C.*
 » 44. Centrolepideae *Desv.*
 » 45. Restioneae *Barth.*
 » 46. Junceae *De C.*

Ord. 11. Tripetaloideae *Pb.*

- Fam. 47. Eriocaulaceae *Mart.*
 » 48. Xyrideae *Ag.*
 » 49. Commelineae *R. Br.*
 » ... Alismaceae *Ag.*
 » 50. Juncagineae *Rich.*
 » 51. Alismaceae *Rich.*
 » 52. Butomeae *Rich.*
 » ... Hydrocharideae *R. Br.*
 » 53. Vallisneriaceae *Lk.*
 » 54. Hydrocharideae *Lk.*
 » 55. Stratioteae *Lk.*
 » 56. Bromeliaceae *Juss.*

Ord. 12. Palmae *Linn.*

- Fam. 57. Sabalinae *Mart.*
 » 58. Coryphinae *Mart.*
 » 59. Calameae *Kth.*
 » 60. Borasseae *Mart.*
 » 61. Arecinae *Mart.*
 » 62. Cocoinae *Mart.*

Ord. 13. Liliaceae *Pb.*

- Fam. 63. Pontederiaceae *Rich.*
 » 64. Asparageae *Ag.*
 » 65. Dioscoreaceae *R. Br.*
 » 66. Asphodeleae *Juss.*
 » 67. Coronariae *Ag.*
 » 68. Hypoxideae *R. Br.*
 » 69. Amaryllideae *R. Br.*
 » ? 70. Tacceae *Presl.*
 » 71. Colchicaceae.
 » 72. Haemodoraceae *R. Br.*

- Fam. 73. Burmanniaceae *Blume.*
 » 74. Irideae *Juss.*

Ord. 14. Gynandrae *Ag.*

- Fam. 75. Musaceae *Juss.*
 » 76. Scitamineae *Spreng.*
 » 77. Apostasieae *Lindl.*
 » 78. Orchideae *Linn.*

Class. V. Monochlamydeae.

Ord. 15. Coniferae *Barth.*

- Fam. 79. Cycadeae *Rich.*
 » 80. Cedrinae *Pb.*
 » 81. Taxinae *Rich.*

Ord. 16. Amentaceae *Pb.*

- Fam. 82. Casuarineae *Mirb.*
 » 83. Myricaceae *Barth.*
 » 84. Betulaceae *Rich.*
 » 85. Cupuliferae *Rich.*
 » 86. Salicinae *Rich.*
 » 87. Balsamifluae *Blume.*

Ord. 17. Urticinae *Pb.*

- Fam. 88. Ulmaceae *Mirb.*
 » 89. Datisceae *R. Br.*
 » 90. Urticeae *De C.*
 » 91. Artocarpeae *De C.*
 » 92. Plataneae *Lestib.*
 » ... Monimiaceae *Juss.*
 » 93. Monimieae *R. Br.*
 » 94. Atherospermeae *R. Br.*
 » 95. Stilagineae *Ag.*
 » ? 96. Euphorbiaceae *Juss.*
 » ? 97. Batideae *Mart.*

Ord. 18. Piperinae *Pb.*

- Fam. ? 98. Podostemeae *Lk.*
 » 99. Saurureae *Rich.*

Fam. 100. Piperaceae *Rich.*

» 101. Chloranthaceae *R. Br.*

» 102. Lacistemeae *Mart.*

Ord. 19. Oleraceae *Pb.*

Fam. 103. Chenopodiaceae *Bartl.*

» 104. Phytolacceae *R. Br.*

» 105. Amarantaceae *R. Br.*

» 106. Polygoneae *Juss.*

» 107. Begoniaceae *R. Br.*

Ord. 20. Laureolinae *Pb.*

Fam. 108. Anthoboleae *Mart.*

» 109. Santalaceae *R. Br.*

» 110. Myrobalaneae *Juss.*

» 111. Elaeagneae *Juss.*

» 112. Aquilarinae *R. Br.*

» 113. Proteaceae *Juss.*

» 114. Penaeaceae *R. Br.*

» 115. Thymelaeae *Juss.*

» 116. Laurineae *Juss.*

» ? 117. Myristiceae *R. Br.*

Ord. 21. Stylandrae *Pb.*

Fam. 118. Balanophoreae *Rich.*

» 119. Cytineae *Lindl.*

» 120. Nepentheae *Lindl.*

» 121. Aaurineae *R. Br.*

Class. VI. Thalamanthae.

Ord. 22. Cyathinae *Pb.*

Fam. 122. Plantagineae *Juss.*

» 123. Globularineae *De C.*

» 124. Nyctagineae *Juss.*

» 125. Plumbagineae *Juss.*

» 126. Primulaceae *Vent.*

» 127. Ardisiaceae *Juss.*

Ord. 23. Personatae *Pb.*

Fam. 128. Utricularinae *Lk.*

» 129. Scrophulariaceae *R. Br.*

» 130. Orobanchaeae *Vent.*

» 131. Acanthaceae *Juss.*

» 132. Sesameae *De C.*

» 133. Bignoniaceae *R. Br.*

» 134. Cyrtandraceae *Jack.*

» 135. Gesneriaceae *Rich.*

Ord. 24. Pyrenaceae *Pb.*

Fam. 136. Jasmineae *R. Br.*

» 137. Oleineae *Lk.*

» 138. Verbenaceae *Juss.*

» 139. Myoporineae *R. Br.*

» 140. Selagineae *Juss.*

» 141. Stilbinae *Kunth.*

Ord. 25. Tetracarpae *Pb.*

Fam. 142. Labiatae *Juss.*

» 143. Borragineae *Vent.*

» 144. Heliotropieae *Schrad.*

» 145. Nolanaceae *Lindl.*

» ... Sebesteneae *Vent.*

» 146. Ebretiaceae *Mart.*

» 147. Cordiaceae *Mart.*

Ord. 26. Luridae *Pb.*

Fam. 148. Solaneae *Bartl.*

» 149. Hydrophyllaeae *R. Br.*

» ... Convolvulaceae *Juss.*

» 150. Convolvulaceae *Bartl.*

» 151. Cuscutaeae *Presl.*

» 152. Hydroleaceae *R. Br.*

» ... Polemoniaceae *Juss.*

» 153. Polemonieae *Pb.*

» 154. Cobaeaceae *Don.*

Ord. 27. Picrochyleae *Pb.*Fam. ... Gentianeae *Juss.*:

- » 155. Menyantheae *Mart.*
- » 156. Gentianeae *Mart.*
- » 157. Spigeliaceae *Mart.*
- » ... Loganiaceae *Bartl.*:
- » 158. Loganiaceae *R. Br.*
- » 159. Potalieae *Mart.*
- » 160. Asclepiadeae *R. Br.*
- » 161. Apocynaeae *R. Br.*
- » ... Strychneae *Pet. Th.*:
- » 162. Strychneae *Mart.*
- » 163. Ophioxyleae *Mart.*
- » 164. Gardnereae *Wall.*

Ord. 28. Ataxae *Pb.*Fam. 165. Sapoteae *Juss.*

- » ... Ebenaceae *Vent.*:
- » 166. Ebenaceae *R. Br.*
- » 167. Styraceae *Rich.*
- » 168. Rhodoraceae *Vent.*
- » ... Ericaceae *De C.*:
- » 169. Ericaceae *R. Br.*
- » 170. Pyroleae *Nutt.*
- » 171. Monotropeae *Nutt.*
- » 172. Epacrideae *R. Br.*
- » 173. Vaccinieae *De C.*

Class. VII. Calycanthae.

Ord. 29. Rigidae *Pb.*Fam. 174. Stellatae *De C.*

- » 175. Coffeaceae *Pb.*
- » 176. Cinchonaceae *De C. théor.*
- » 177. Cephalantheae *Juss.*
- » ... Caprifoliaceae *Juss.*:
- » 178. Lonicereae *R. Br.*
- » 179. Sambucinae *Batsch.*

Ord. 30. Aggregatae *Pb.*Fam. 180. Valerianeae *De C.*

- » ? 181. Opercularieae *Juss.*
- » 182. Dipsaceae *De C.*

Ord. 31. Synanthereae *Pb.*Fam. 183. Calycereae *R. Br.*

- » 184. Cynarocephalae *Juss.*
- » 185. Discoideae *Linn.*
- » 186. Perdicieae *Spreng.*
- » 187. Radiatae *Linn.*
- » 188. Lingulatae *Ponted.*

Ord. 32. Rapunculeae *Pb.*Fam. 189. Stylidieae *R. Br.*

- » ... Goodenovieae *R. Br.*:
- » 190. Goodenovieae *Lindl.*
- » 191. Scaevoleae *Lindl.*
- » 192. Brunoniaceae *Lindl.*
- » 193. Lobeliaceae *R. Br.*
- » 194. Campanulaceae *Spr.*

Ord. 33. Peponiferae *Pb.*Fam. 195. Cucurbitaceae *Juss.*

- » 196. Papayaceae *Mart.*
- » 197. Passifloreae *Juss.*
- » ? 198. Malesherbiaceae *Don.*
- » 199. Belvisiaceae *R. Br.*

Class. VIII. Calycopetalae.

Ord. 34. Umbraeulariae *Pb.*Fam. 200. Umbelliferae *Juss.*

- » 201. Araliaceae *Juss.*
- » 202. Cornaeae *De C.*
- » 203. Loranthaeae *Rich.*
- » 204. Rhizophoreae *R. Br.*
- » ? 205. Hamamelideae *R. Br.*
- » ? 206. Alangiaceae *De C.*

Ord. 35. Resinariae *Pb.*Fam. 207. Empetreae *Nutt.*

- » 208. Bruniaceae *R. Br.*
- » 209. Rhamneae *De C.*
- » 210. Celastrineae *R. Br.*
- » 211. Staphyleaceae *De C.*
- » ? 212. Chailletiaceae *R. Br.*
- » ... Terebinthaceae *Juss.*
- » 213. Amyrideae *Kth.*
- » 214. Connaraceae *R. Br.*
- » 215. Burseraceae *Kth.*
- » 216. Spondiaceae *Kth.*
- » 217. Sumachineae *De C.*
- » 218. Pistacinae *Mart.*
- » 219. Anacardiaceae *Pb.*
- » 220. Juglandaceae *De C.*

Ord. 36. Leguminosae *Adans.*Fam. 221. Papilionaceae *Linn.*

- » 222. Caesalpinaceae *Pb.*
- » 223. Mimoseae *R. Br.*
- » ? 224. Moringae *R. Br.*

Ord. 37. Rosaceae *Pb.*Fam. ... Drupaceae *De C.*

- » 225. Chrysobalanaceae *R. Br.*
- » 226. Amygdaleae *Juss.*
- » 227. Spiraeaceae *De C.*
- » ? 228. Neuradeae *De C.*
- » 229. Potentilleae *Juss.*
- » 230. Sanguisorbeae *De C.*
- » 231. Pomaceae *Juss.*
- » 232. Myrtaceae *Juss.*
- » 233. Chimnantheae *Pb.*
- » 234. Combretaceae *R. Br.*
- » 235. Memecyleae *De C.*
- » 236. Malastomaceae *Juss.*

Fam. 237. Salicariaceae *Juss.*

- » 238. Onagrariae *Juss.*

Ord. 38. Pleurospermae *Pb.*Fam. ? 239. Samydeae *Vent.*

- » ? 240. Smeathmanniae *Mart.*
- » 241. Homalineae *R. Br.*
- » 242. Turneraceae *Kth.*
- » 243. Loaseae *Juss.*
- » 244. Grossulariae *De C.*
- » 245. Opuntiaceae *Kth.*

Ord. 39. Succulentae *Pb.*Fam. ? 246. Stackhousiae *R. Br.*

- » ? 247. Philadelphae *Don.*
- » ... Saxifragaceae *De C.*
- » 248. Saxifrageae *Bartl.*
- » 249. Escalloniae *R. Br.*
- » 250. Baueraceae *Lindl.*
- » 251. Cunoniaceae *R. Br.*
- » 252. Hydrangeaceae *Lindl.*
- » 253. Halorageae *R. Br.*
- » ? 254. Galacinae *Don.*
- » 255. Crassulaceae *De C.*
- » 256. Ficoideae *Juss.*
- » 257. Portulacaeae *Bartl.*
- » ... Paronychieae *St. Hil.*
- » 258. Mlecebreae *R. Br.*
- » 259. Scleranthaeae *Lk.*

Class. IX. Thalamopetalae.

Ord. 40. Caryophylleae *Pb.*Fam. ? 260. Elatineae *Cambess.*

- » 261. Alsineae *Bartl.*
- » 262. Sileneae *Bartl.*

Ord. 41. Violariae *Pb.*Fam. 263. Frankeniaceae *St. Hil.*

- Fam. 264. *Cistineae De C.*
 » 265. *Flacourtiaceae A. Rich.*
 Bixineae Kth.
 Patrisiaceae Mart.
 Pauzieae Blume.
 » 266. *Jonidieae Pb.*
 » 267. *Sauvagesiaceae De C.*
 » 268. *Droseraceae De C.*
 » 269. *Tamariscineae Desv.*
 » 270. *Fouquieriaceae De C.*
 » ? 271. *Resedaceae De C.*

Ord. 42. *Rutariae Pb.*

- Fam. 272. *Polygaleae Juss.*
 » 273. *Tremandreae R. Br.*
 » 274. *Pittosporae R. Br.*
 » 275. *Brexiaceae Lindl.*
 » 276. *Zygophylleae R. Br.*
 » ... *Rutaceae Juss.:*
 » 277. *Rutaceae Bartl.*
 » 278. *Diosmeae R. Br.*
 » 279. *Xanthoxyleae Nees et Mart.*
 » 280. *Simarubaceae Rich.*
 » 281. *Ochnaceae De C.*
 » 282. *Coriariae De C.*

Ord. 43. *Tribilatae Pb.*

- Fam. 283. *Erythroxyleae Kth.*
 » 284. *Hippocrateaceae Juss.*
 » 285. *Acerineae De C.*
 » 286. *Malpighiaceae Juss.*
 » 287. *Hippocastaneae De C.*
 » ? 288. *Rhizoboleae De C.*
 » 289. *Sapindaceae Juss.*
 » 290. *Tropaeoleae Juss.*
 » ? 291. *Vochysiaceae St. Hil.*

Ord. 44. *Columniferae Pb.*

- Fam. 292. *Elaeocarpeae Juss.*

Fam. 293. *Tiliaceae Juss.*

- » 294. *Büttneriaceae R. Br.*
 » 295. *Bombaceae Kth.*
 » 296. *Malvaceae Kth.*
 » 297. *Dipterocarpeae Blume.*
 » ? 298. *Chlenaceae Pet. Th.*

Ord. 45. *Hesperideae Pb.*

Fam. 299. *Ternstroemiaceae Camb.*

- Camellieae De C.*
 Ternstroemieae Mirb.
 » ? 300. *Olacineae Mirb.*
 » 301. *Aurantiaceae Corr.*
 » 302. *Guttiferae Cambess.*
 » 303. *Hypericineae Juss.*
 » ? 304. *Reaumurieae Ehrenb.*
 » 305. *Marcgraviaceae Juss.*
 » ... *Meliaceae Juss.:*
 » 306. *Meliaceae R. Br.*
 » 307. *Cedreleae R. Br.*

Ord. 46. *Sarmentaceae Pb.*

Fam. 308. *Viniferae Juss.*

- » 309. *Oxalideae De C.*
 » 310. *Lineae De C.*
 » 311. *Geraniaceae Juss.*
 » 312. *Hydrocereae Blume.*
 » 313. *Balsamineae A. Rich.*

Ord. 47. *Cruciflorae Pb.*

Fam. 314. *Cruciferae Juss.*

- » 315. *Capparideae Juss.*
 » 316. *Fumariaceae De C.*
 » 317. *Papaveraceae Juss.*

Ord. 48. *Multisiliquosae Pb.*

Fam. ? 318. *Sarraceniaceae Laphyl.*

- » ... *Nymphaeaceae Salisb.:*
 » 319. *Nymphaeaceae Bartl.*

Fam. 320. Nelumboneae *Bartl.*

- 321. Cabombeae *Rich.*
- 322. Podophylleae *Lindl.*
- 323. Berberideae *Vent.*
- 324. Menispermaceae *Juss.*
- 325. Ranunculaceae *De C.*

Fam. 326. Paeoniaceae *De C.*

- 327. Dilleniaceae *De C.*
- 328. Magnoliaceae *Juss.*
- 329. Winterae *R. Br.*
- 330. Anonaceae *Juss.*

Gegen die Eintheilung der Gefäßpflanzen in Endogenen und Exogenen und der erstern in kryptogamische und phanerogamische ist das Nöthige schon bei Betrachtung des De Candolle'schen Systems bemerkt worden. Was dem Verfasser an dem vorstehenden Systeme eigenthümlich angehört, nämlich die Abänderung der dikotyledonischen Klassen und deren Vermehrung um eine, besonders aber die Bildung der natürlichen Ordnungen, ist im Ganzen gut und lobenswerth. Bei der Einreihung der Familien hielt sich Perleb strenger an seine Eintheilungsgründe als Bartling, was an manchen Stellen der natürlichen Verwandtschaft einigen Abtrag thun mag; aber dieses ist nun einmal bei der consequenten Durchführung eines jeden (doch immer mehr oder weniger künstlichen) Schema's nicht zu vermeiden. Demungeachtet stieß auch Perleb auf nicht wenige Ausnahmen, welche ebenfalls nach allen bis jetzt aufgestellten Systemen unvermeidlich bleiben. Diese Ausnahmen sind indessen von dem Verfasser meist an den gehörigen Stellen angegeben worden, um das Auffinden der Familien nach seinen jedenfalls sehr empfehlenswerthen diagnostischen Uebersichtstafeln möglichst zu erleichtern.

Audere auf den Grund des Jussieu'schen und De Candolle'schen errichtete Systeme.

S. 47.

Unter den Systemen, welche sich in ihrer Grundlage denen von Jussieu und De Candolle anschließen, sind noch zu nennen: das von Heinr. Friedr. Link (*Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse. Berlin. 3 Theile. 1829 - 1833*) und das von Joh. Bernh. Wilbrand (*die natürl. Pflanzenfamilien in ihren gegenseitigen Stellungen, Verzweigungen und Gruppierungen zu einem natürlichen Pflanzenstamm. Gießen 1834*).

Link behielt die drei Klassen De Candolle's bei, von welchen in seinem Werke die Endogenen als erste Klasse, und die Exogenen als zweite Klasse aufgeführt sind. In der ersten Klasse bildete er keine weiteren Abtheilungen, sondern reihete unmittelbar die dazugehörigen Familien ein. In der zweiten Klasse dagegen nahm er sogenannte Unterklassen

Classis III. Sporae, aut semina dubia cum organis sexualibus dubiis.

E. g. Equisetaceae, Characeae, Marsileaceae, Lemnaceae, Najadeae, Cycadeae.

Classis II. Sporae et rudimenta quaedam floris spuria.

E. g. Lichenes, Hepaticae, Musci, Lycopodiaceae, Filices.

Classis I. Sporae sine ullo floris rudimento.

Algae, Fungi.

Diese Klassen werden dann, nach verschiedenen Verhältnissen der Frucht, der Staubgefäße, der Blüthendecke, des Blüthenstandes, und bei den Acotyledonen zum Theil wieder nach den zweifelhaften oder falschen Geschlechtsorganen und nach der Scheinfrucht, in eine verschiedene Zahl von Ordnungen ohne Namen getheilt, unter welche die Familien eingereiht sind.

Die hier mitgetheilte Uebersicht «einer natürlichen Anordnung der Pflanzen nach ihrer Entwicklung», wie sie von ihrem Verfasser genannt wird, zeigt, daß die allzueinseitige Berücksichtigung einzelner Organe keine natürliche Anordnung zu begründen vermag. Wenn man auch zugeben wollte, daß hier die Entwicklung der Blüthe in ihrer richtigen Stufenfolge von unten nach oben aufgefaßt wäre, so würde doch noch keineswegs hieraus folgen, daß dadurch zugleich die natürliche Aufeinanderfolge der Familien bedingt sey, weil für diese nicht der Blüthenbau allein maßgebend seyn kann. Wenn man jedoch auch nur den letztern im Auge behalten will, so ist nicht einzusehen, warum in der obersten oder dreizehnten Klasse die einblättrige Blume bei freiem Fruchtknoten eine höhere Entwicklungsstufe andeuten soll, während in der siebenten Klasse dieselbe Blumenform bei angewachsenem Fruchtknoten die tiefste Stufe für die Dicotyledonen bezeichnet; warum ferner bei den letztern der obere Fruchtknoten überhaupt die höher stehenden Klassen, bei den Monokotyledoneen aber die weniger vollkommenen anzeigen soll.

Bei den Acotyledonen ist es am allermüßlichsten, die Entwicklungsstufen der Blüthe als einzige Richtschnur für die Anordnung nehmen zu wollen, wenn sie auch richtiger verstanden und angewendet würden, als es hier geschehen, wo in der zweiten und dritten Klasse Familien zusammengeworfen wurden, welche nicht nur nach ihrer Gesamtorganisation, sondern auch nach den Entwicklungsstufen ihrer Frucht und Blüthe gar nicht zusammengehören. Zum Beweise, wie wenig der Natur entsprechend die Einreihung der Familie nach den befolgten Grundsätzen zum Theil geschehen sey, darf nur auf die Vereinigung der Flechten mit den Farne u. s. w. und der Characeen mit den Schachtalmen, Marsileaceen u. s. w. in eine Klasse, ferner auf die Vertheilung der so nahe verwandten Rosaceen, Sanguisorbe en und Pomaceen in drei verschiedene Klassen aufmerksam gemacht werden.

4. Das natürliche System von Agardh.

§. 49.

In dem Systeme, welches Karl Ad. Agardh (Aphorismi botanici. Pars I—XVI. Lundae 1817—1826. — Classes plantarum. P. I—II. Ibid. 1825) aufstellte, ist der erste Eintheilungsgrund zwar auch, wie bei dem Jussieu'schen Systeme, von den Kotyledonen hergenommen; es ist aber dabei die mehr oder weniger freie Entwicklung derselben beachtet, wornach vier Hauptabtheilungen gebildet sind:

- | | |
|---|---|
| 1. Pflanzen ohne Samenlappen oder mit nakedem Keim ohne Würzeldchen, Kotyledon und Nabel (Sporidie) | I. Plantae acotyledoneae s. sporidiiferae. |
| 2. Pflanzen mit falschen Samenlappen oder mit einem im Perisperm (?) und in einer einfachen Haut ohne Nabel eingeschlossenen Keime (Spore) | II. Plantae pseudocotyledoneae s. sporiferae. |
| 3. Pflanzen mit verborgenem (undeutlichem) Samenlappen oder mit einem ungetheilten, blattlosen, dem als Samenlappen dienenden Perisperm (Eiweiß) angewachsenen, dasselbe durchbohrenden und von einer doppelten Haut umschlossenen Keime (Korn) | III. Plantae cryptocotyledoneae s. graniferae. |
| 4. Pflanzen mit deutlichen Samenlappen oder mit einem freien in Kotyledonen getheilten Keime, mit oder ohne Perisperm (Same) | IV. Plantae phanerocotyledoneae s. seminiferae. |

§. 50.

Unter diese vier Abtheilungen sind die von Agardh angenommenen 202 Familien, nach ihren nähern Verwandtschaften in 33 natürliche Ordnungen (Klassen genannt) gruppiert, vertheilt. Doch ist die vierte Abtheilung, nach der einfachen oder doppelten Blüthendecke, und bei letzterer nach verschiedenen von der Beschaffenheit und dem Stande der Corolle und des Pistills hergenommenen Merkmalen, zuerst wieder in 6 Unterabtheilungen gebracht, so daß die 33 Klassen doch unter 9 höhere Abtheilungen eingeordnet erscheinen. Eine Uebersicht dieser Abtheilungen und Klassen, mit beigelegten Beispielen von Familien, ist folgende:

I. Acotyledoneae.

- Class.** 1. Algae.
 „ 2. Lichenes.
 „ 3. Fungi.
 (Coniomycetes etc., Hydnorini.)

II. Pseudocotyledoneae.

- Class.** 4. Muscoideae.
 „ 5. Tetradidymae.
 (Rhizocarpae, Lycopodiaceae, Ophioglossaceae.)
 „ 6. Filices.
 (Osmundaceae, Polypodiaceae, Danaeaceae.)
 „ 7. Equisetaceae.

III. Cryptocotyledoneae.

- Class.** 8. Macropodae.
 (Najadeae, Podostemeae, Alismaceae, Hydrocharideae, Nymphaeaceae.)
 „ 9. Spadicinae.
 (Aroideae, Acoroideae *, *) Pandaneae, Cycadeae, Palmae.)
 „ 10. Glumiflorae.
 (Typhinae, Cyperaceae, Gramineae, Juncaceae, Xyrideae *.)
 „ 11. Liliiflorae.
 (Asparageae, Asphodeleae, Coronariae, Veratreae, Commelineae, Pontedereae, Dioscorinae, Haemodoreae, Irideae, Narcisseae, Bromeliaceae.)
 „ 12. Gynandrae.
 (Musaceae, Cannaceae, Scitamineae, Orchideae.)

Phanerocotyledoneae.**IV. A) Incompletae.**

- Class.** 13. Micranthae.
 (Euphorbiaceae, Begoniaceae, Pi-

peraceae, Urticeae, Stilagineae *, Amentaceae, Coniferae.)

- Class.** 14. Oleraceae.
 (Polygoneae, Amarantaceae, Chenopodeae, Petiverae *, Rivinae *.)
 „ 15. Epichlamydeae.
 (Ulmaceae *, Laurinae, Santalaceae, Eleagneae, Thymeleae, Proteaceae.)
 „ 16. Columnntherae.
 (Pistiaceae, Asarinae, Myristiceae.)

V. B) Completae. a) Hypogynae monopetalae.

- Class.** 17. Tubiflorae,
 a. oligosporae.
 (Plantagineae, Plumbagineae, Jasmineae, Polemoniaceae, Convolvulaceae.)
 b. polysporae.
 (Primulaceae, Lentibulariae, Solanaceae, Personatae, Gentianeae, Apocynaeae.)

VI. b) Hypogynae polypetalae.

- Class.** 18. Centrisporae.
 (Caryophylleae, Lineae, Oxalideae, Hypericinae, Vochysiae.)
 „ 19. Brevistylae.
 (Guttiferae, Berberideae, Podophylleae, Papaveraceae, Fumariaceae, Balsamineae etc.)
 „ 20. Polycarpellae.
 (Menispermaceae, Anonaceae, Magnoliaceae, Dilleniaceae, Ranunculaceae.)
 „ 21. Valvisporae.
 (Samydeae, Flacourtiaceae, Resedaceae, Droseraceae, Violariae etc.)
 „ 22. Columniferae.
 (Chlenaceae, Tiliaceae, Büttneriaceae, Bombaceae, Malvaceae.)

*) Die mit * bezeichneten Familien sind die vom Verfasser selbst neu aufgestellten.

VII. c) Discigynae monopetalae.

Class. 23. Tetraspermae.

(Boragineae, Myoporinae, Pedalinae,
Verbenaceae, Labiatae.)

VIII. d) Discigynae polypetalae.

Class. 24. Gynobaseae.

(Ochnaceae, Simarubeae, Rutaceae,
Zygophylleae, Geraniaceae.)

" 25. Tribilatae.

(Tropaeoleae, Hippocastaneae, Ace-
rineae, Rhamnoideae, Meliaceae, Te-
rebinthaceae etc.)

IX. e) Perigynae.

Class. 26. Hypodicarpae.

(Loranthae, Caprifoliaceae, Hode-
raceae, Ampelideae, Rubiaceae, Um-
bellatae, Viburneae *, Saxifrageae,
Grossulariae etc.)

" 27. Subaggregatae.

(Nyctagineae, Staticinae *, Valeria-

neae, Dipsaceae, Cynarocephalae etc.,
Campanulaceae.)

Class. 28. Aridifoliae.

(Epacrideae, Ericaceae, Myrsineae,
Ternstroemiaceae, Aurantiaceae etc.)

" 29. Succulentae.

(Portulacaeae, Crassulaceae, Aizo-
ideae, Nopaleae.)

" 30. Calycanthemae.

(Salicariae, Hamamelideae, Sangui-
sorbeae, Onagrariae, Combretaceae,
Melastomeae, Escalloniae.)

" 31. Peponiferae.

(Datisceae *, Cucurbitaceae, Papayae*,
Passifloreae, Parnassicae *, Homalinae,
Loaseae.)

" 32. Icosandrae.

(Potentilleae, Rosaceae, Calycan-
thaeae, Myrtoideae, Pomaceae etc.)

" 33. Leguminosae.

(Papilionaceae, Cassiae, Mimoseae.)

Die Vergleichung dieser Uebersicht mit dem Jussieu'schen und De Candolle'schen Systeme läßt uns erkennen, daß Agardh's Akotyledoneen den blattlosen Zellenpflanzen De Candolle's entsprechen, daß die Pseudokotyledoneen die beblätterten Zellenpflanzen, sammt den kryptogamischen Endogenen des Legtern (mit Ausschluß der Najadeen) darstellen, daß diese beiden Agardh'schen Abtheilungen die Pflanzen der ersten Klasse Jussieu's (ebenfalls mit Ausnahme der Najadeen) enthalten, daß die Kryptokotyledoneen den Monokotyledonen Jussieu's oder den phanerogamischen Endogenen De Candolle's (mit Zusatz der Najadeen) gleich kommen, und daß die Phanerokotyledoneen mit Jussieu's Dikotyledonen oder De Candolle's Exogenen übereinstimmen. Es sind hier also nur die kryptogamischen Gewächse anders und zwar auf eine Weise eingetheilt, wodurch für die naturgemähere Einreihung der Familien nichts gewonnen ist. Die weitere Eintheilung ist aber dem Verfasser eigenthümlich, und ihm gebührt die Ehre, der Erste gewesen zu seyn, welcher sich an der Aufstellung natürlicher Ordnungen mit einigem Glücke versuchte.

5. Das natürliche System von Lken.

§. 51.

L. Lken geht von der Idee aus, «daß das gesammte Pflanzenreich nichts anderes sey, als eine einzige Pflanze in ihre Organe zerlegt, und jedes Organ selbstständig ausgebildet wieder zu einem eigenen Gebäude, gleichsam zu einer besondern Capelle in dem großen Tempel der Natur, welche im Kleinen das große Gebäude wiederholt». Es kommt also nach ihm nur darauf an, die Zahl der Organe und ihren Rang genau zu bestimmen, um sodann auch die Zahl und den Rang der Pflanzenklassen zu finden. In der neuesten Bearbeitung seines zuerst im J. 1810 bekannt gemachten Systemes (Allgemeine Naturgeschichte für alle Stände. Botanik, 2ter Band. 1841) nimmt er 16 Pflanzenorgane an, welche sich unter drei ungleiche Haufen gruppiren lassen, wovon der größere wieder in drei kleinere Haufen zerfällt.

Die Bedeutung und der Rang der so gruppirten Pflanzenorgane ergeben sich aus folgendem Schema:

Gewebe = Mark (Parenchyma).	Anatom. System = Scheiden oder Schaft (Vaginae s. Scapus).	Organe oder Stocf (Organa s. Caudex).		
		Stamm (Truncus).	Blüthe (Flos).	Frucht (Fructus).
1. Zellen (Cellulae).	4. Rinde (Cortex).	7. Wurzel (Radix).	10. Samen (Semen).	13. Nuß (Nux).
2. Adern (Venae).	5. Bast (Liber).	8. Stengel (Caulis).	11. Gröps (Pistillum).	14. Pflaume (Drupa).
3. Drosseln (Tracheae).	6. Holz (Lignum).	9. Laub (Folium).	12. Blume (Corolla).	15. Beere (Bacca).
				16. Apfel (Pomum).

Da nun «die Pflanzen unmöglich etwas anderes seyn können, als die allmähliche und selbstständige Entwicklung dieser Theile», so muß es (nach Lken) eben so viele, also 16 Klassen geben, welche denselben Rang unter sich halten. Den drei größern Haufen der Organe entsprechend, werden eben so viele größere Abtheilungen des Pflanzenreiches oder Länder (Regiones) angenommen, nämlich das Land der Markpflanzen, der Scheiden, oder

Schaftpflanzen und der Organ- oder Stockpflanzen, von welchen das letztere, nach den drei kleineren Haufen der Organe, wieder in drei Gänge oder Kreise (Circuli), nämlich in Stammpflanzen, Blüthenpflanzen und Fruchtpflanzen zerfällt. Diese obern Abtheilungen stellen sich also, mit den untergeordneten Klassen, ganz dem obigen Schema entsprechend, folgendermaßen dar:

1. Land (Regio I.).	2. Land (Regio II.).	3. Land (Regio III.). Organ- oder Stockpflanzen (Organariae s. Caudicariae).			
		1. Kreis (Circulus I.).	2. Kreis (Circulus II.).	3. Kreis (Circulus III.).	
Markpflanzen (Parenchymariae).	Scheiden- oder Schaftpflanzen (Vaginariae s. Scapariae).	Stamm- pflanzen (Truncariae).	Blüthen- pflanzen (Florariae).	Fruchtpflanzen (Fructuariae).	
1. Klasse Zellenpflanzen (Cellulariae).	4. Klasse Rindenpfl. (Corticariae).	7. Klasse Wurzelpfl. (Radicariae).	10. Klasse Samenpfl. (Seminariae).	13. Klasse Nußpflanzen (Nucariae).	
2. Klasse Aderpflanzen (Venariae s. Vasariae).	5. Klasse Bastpflanzen (Liberariae s. Alburnariae).	8. Klasse Stengelpfl. (Caulinariae s. Cauliariae).	11. Klasse Grüdpfl. (Pistillariae).	14. Klasse Pflaumenpfl. (Drupariae).	16. Klasse Apfelpfl. (Pomariae).
3. Klasse Drosselpfl. (Tracheariae).	6. Klasse Holzpflanzen (Lignariae).	9. Klasse Laubpflanzen (Foliariae).	12. Klasse Blumenpfl. (Corollariae).	15. Klasse Beerenpfl. (Baccariae).	

§. 52.

Die Pflanzen einer jeden dieser 16 Klassen sollen ein Bestreben zeigen, neben dem vorwiegenden, ihr eigentliches Attribut darstellenden Organe, auch den Bau eines jeden der andern Organe zu erreichen, ohne ihn jedoch förmlich auszubilden zu können, indem sie vielmehr denselben nur nachahmen und das ihnen von Natur zukommende Organ so abändern, daß nacheinander wie eines der übrigen Organe erscheint, daß z. B. das Zellgewebe der Zellenpflanzen einer Ader oder Drossel, oder Wurzel, Blume, Frucht u. dgl. ähnlich wird. Nach diesen Verwandlungsstufen zerfällt dann jede Klasse in 16 Zünfte oder Familien (T-

2. Klasse. Aderpflanzen — Moosartige.

1. Ordn. Mark: Aderer.

(Schleim, Algen Df.)

1. Junft. Zellen: Aderer — Fäsen.
(Diatomeae, Oscillatoriae, Bangia, Lemania.)
2. " Ader: Aderer — Schleipen.
(Nostochinae.)
3. " Drossel: Aderer — Zäseln.
(Batrachospermeae.)

2. Ordn. Schaft: Aderer.

(Wasserfäden Df.)

4. Junft. Rinden: Aderer — Schlinken.
(Confervaceae.)
5. " Bast: Aderer — Flappe.
(Ulvaceae.)
6. " Holz: Aderer — Schwämme.
(Acetabularia, Corallina, Codium, Spongilla, Spongia.)

3. Ordn. Stamm: Aderer.

(Tange Df.)

7. Junft. Wurzel: Aderer — Drahlen.
(Ectocarpeae, Ceramieae, Chara.)
8. " Stengel: Aderer — Söllen.
(Florideae.)
9. " Laub: Aderer — Klöder.
(Fucoideae.)

4. Ordn. Blüthen: Aderer —

(Flechten — Lichenes.)

10. Junft. Samen: Aderer — Rahlen.
(Staub- und Krustenflechten Df.)
11. " Gröps: Aderer — Stuppen.
(Knospflechten Df.)
12. " Blumen: Aderer — Raspen.
(Schildflechten Df.)

5. Ordn. Frucht: Aderer —

(Moose Df.)

13. Junft. Nuß: Aderer — Laschen.
(Hepaticae.)
14. " Pflaumen: Aderer — Zeische.
(Musci astomi, hymenostomi et gymnostomi.)
15. " Beeren: Aderer — Zullen.
(Musci haploperistomi.)
16. " Apfel: Aderer — Tagel.
(Musci diploperistomi.)

3. Klasse. Drosselpflanzen — Farren.

1. Ordn. Mark: Drossler.

(Wasserfarren Df.)

1. Junft. Zellen: Drossler — Lappenfarren.
(Salvinia, Marsilea.)
2. " Ader: Drossler — Grassfarren.
(Pilularia, Isoetes.)
3. " Drossel: Drossler — Wirtelfarren.
(Equisetaceae.)

2. Ordn. Schaft: Drossler.

(Kugelfarren Df.)

4. Junft. Rinden: Drossler — Sprehnen.
(Stachyopterides.)
5. " Bast: Dr. — Ofen.
(Schismatopterides.)
6. " Holz: Dr. — Fächerfarren.
(Poropterides.)

3. Ordn. Stamm: Drossler.

(Ringfarren Df.)

7. Junft. Wurzel: Dr. — Flatten.
(Hymenophyllum, Polypodium etc.)
8. " Stengel: Dr. — Bregen.
(Cheilanthes, Adiantum, Pteris etc.)
9. " Laub: Dr. — Spaunen.
(Asplenium, Aspidium etc.)

4. Ordn. Blüthen: Drossler.
(Glucialen Df.)

10. Junft. Samen: Dr. — Narfen.
(Najaden Df.)
11. „ Gröps: Dr. — Zaserfarren.
(Podostemoneae.)
12. „ Blumen: Dr. — Merren.
(Hippuris, Callitriche, Ceratophyl-
lum, Myriophyllum.)

5. Ordn. Frucht: Drossler.
(Zapfenfarren Df.)

13. Junft. Nuß: Dr. — Tannen.
(Abietinae.)
14. „ Pflaumen: Dr. — Eiben.
(Casuarinae, Myricaceae, Taxinae.)
15. „ Beeren: Dr. — Cypressen.
(Cupressinae.)
16. „ Apfel: Dr. — Bralen.
(Cycadeae.)

2. Land. Schaftpflanzen.
(Monocotyledones.)

4. Klasse. Rindenpflanzen — Gras-
artige.

1. Ordn. Mark: Rinder.

(Aehrengräser Df.)

1. Junft. Zellen: Rinder — Roggen.
(Hordeaceae.)
2. „ Ader: R. — Liesche.
(Phalarideae.)
3. „ Drossel: R. — Schwaden.
(Chlorideae, Andropogoneae.)

2. Ordn. Schaft: Rinder.

(Rispengräser Df.)

4. Junft. Rinden: R. — Schmielen.
(Agrostideae, Stipaceae, Oryzae.)

5. Junft. Bast: R. — Hirsen.

(Paniceae, Saccharinae.)

6. „ Holz: R. — Schilfe.

(Bromeae, Avenaceae, Arundina-
ceae, Bambuseae.)

3. Ordn. Stamm: Rinder.

(Cyperoiden Df.)

7. Junft. Wurzel: R. — Seggen.

(Cariceae, Sclerinae.)

8. „ Stengel: R. — Simsen.

(Stirpinae.)

9. „ Laub: R. — Schnöten.

(Cyperaceae.)

4. Ordn. Blüthen: Rinder.

(Juncineen Df.)

10. Junft. Samen: R. — Senden.

(Restiaceae, Eriocaulae.)

11. „ Gröps: R. — Binsen.

(Juncaceae, Xyrideae.)

12. „ Blumen: R. — Riesche.

(Commelineae.)

5. Ordn. Frucht: Rinder.

(Seerosenartige Df.)

13. Junft. Nuß: R. — Sieben.

(Juncagineae, Alismaceae, Buto-
meae.)

14. „ Pflaumen: R. — Plumpen.

(Hydrocharideae.)

15. „ Beeren: R. — Niren.

(Pontedericeae, Hydropeltideae.)

16. „ Apfel: R. — Mummeln.

(Pistiaceae, Nymphaeaceae.)

5. Klasse. Bastpflanzen — Lilienartige.

1. Ordn. Mark: Baster.

(Staub: Orchideen Df.)

1. Junft. Zellen: Baster — Drehlinge.

(Neottiae, Cypripediae.)

2. Junft. Aber: B. — Dingel.
(Arethuseae.)
3. » Drossel: B. — Ragen.
(Ophrydeae.)
2. Ordn. Schaft: Baster.
(Rörner: Orchideen Df.)
4. Junft. Rinden: B. — Margen.
(Malaxideae.)
5. » Bast: B. — Wendeln.
(Epidendreae.)
6. » Holz: B. — Flangen.
(Vandae, Vanilleae.)
3. Ordn. Stamm: Baster.
(Scitamineae.)
7. Junft. Wurzel: B. — Gewürze.
(Amomeae.)
8. » Stengel: B. — Flahnen.
(Cannaceae.)
9. » Laub: B. — Bananen.
(Musaceae.)
4. Ordn. Blüthen: Baster.
(Schwerdelartige Df.)
10. Junft. Samen: B. — Lufen.
(Burmanniae, Hypoxideae, Haemodoraceae.)
11. » Größ: B. — Schwerdel.
(Irideae.)
12. » Blumen: B. — Gligen.
(Amaryllideae.)
5. Ordn. Frucht: Baster.
(Lilienartige Df.)
13. Junft. Ruß: B. — Uchten.
(Colchicaceae.)
14. » Pflaumen: B. — Rinsen.
(Anthericeae.)
15. » Beeren: B. — Lauche.
(Scilleae.)
16. Junft. Apfel: B. — Lilien.
(Hemerocallideae, Aloideae, Yuccae, Tulipeae.)
6. Klasse. Holzpflanzen — Palmenartige.
1. Ordn. Mark: Holzer.
(Rohrkolbenartige Df.)
1. Junft. Zellen: Holzer — Mode.
(Balanophoreae.)
2. » Aber: H. — Dusen.
(Typhaceae, Orontiaceae.)
3. » Drossel: H. — Pinten.
(Callaceae, cum Cyclantheis.)
2. Ordn. Schaft: Holzer.
(Pfefferartige Df.)
4. Junft. Rinden: H. — Schwiabeln.
(Saurureae.)
5. » Bast: H. — Pfeffer.
(Piperaceae, Chloranthaeae.)
6. » Holz: H. — Naven.
(Pandaneae, Nipa.)
3. Ordn. Stamm: Holzer.
(Cassaparillartige Df.)
7. Junft. Wurzel: H. — Weischen.
(Dioscoreae.)
8. » Stengel: H. — Brusen.
(Smilaceae ex parte.)
9. » Laub: H. — Einbeeren.
(Parideae.)
4. Ordn. Blüthen: Holzer.
(Spargelartige Df.)
10. Junft. Samen: H. — Spargeln.
(Smilaceae ex parte.)
11. » Größ: H. — Zauken.
(Smilaceae ex parte.)

12. Junft. Blumen: H. — Bromelien.
(Bromeliaceae, Alstroemeria, Xanthorrhoea.)
3. Ordn. Frucht: Holzer.
(Palmae.)
13. Junft. Nuß: H. — Läden.
(Trib. Lepidocaryinae.)
14. » Pflaumen: H. — Otten.
(Trib. Cocoinae.)
15. » Beeren: H. — Limmen.
(Trib. Arecinae et Coryphinarum, Subtrib. Phoenicinae.)
16. » Apfel: H. — Wunnen.
(Coryphinarum Subtrib. Sabalinae et Borassinae.)
3. Land. Stodpflanz.
- (Dicotyledones.)
1. Kreiß. Stammpflanzen.
(Monopetalae Juss.)
7. Klasse. Wurzpflanzen.
(Epigynen Df.)
1. Ordn. Mark: Wurzler.
(Compositae ex parte.)
1. Junft. Zellen: Wurzler — Malchen.
(Cichoraceae.)
2. » Aber: W. — Disteln.
(Tussilagineae, Carduaceae.)
3. » Drossel: W. — Tremsen.
(Nassauviaceae, Mutisieae.)
2. Ordn. Schaft: Wurzler.
(Compositae ex parte.)
4. Junft. Rinden: W. — Jossen.
(Eupatorinae, Pectis.)
5. » Bast: W. — Streppen.
(Tageteae, Heliantheae etc.)
6. Junft. Holz: W. — Kliffen.
(Ambrosiaceae, Silphium etc.)
3. Ordn. Stamm: Wurzler.
(Compositae ex parte.)
7. Junft. Wurzel: W. — Buden.
(Anthemideae, Senecioneae etc.)
8. » Stengel: W. — Strallen.
(Calenduleae, Arctolideae, Asteraceae etc.)
9. » Laub: W. — Rölfsen.
(Vernonieae.)
4. Ordn. Blüthen: Wurzler.
(Aggregaten Df.)
10. Junft. Samen: W. — Kleppeln.
(Calycereae, Globulariaceae, Dipsacaceae, Valerianeae.)
11. » Gröps: W. — Roffen.
(Stylidiaceae, Lobeliaceae, Goode-
nieae, Scaevoleae.)
12. » Blumen: W. — Raufchen.
(Campanulaceae.)
5. Ordn. Frucht: Wurzler.
(Kürbisartige Df.)
13. Junft. Nuß: W. — Foben.
(Cytineae, Rafflesiaceae, Asari-
neae, Tacceae.)
14. » Pflaumen: W. — Rallen.
(Loaseae, Turneraceae, Homali-
nae, Samydeae.)
15. » Beeren: W. — Eienen.
(Malesherbiaceae, Passifloreae.)
16. » Apfel: W. — Kürbsen.
(Cucurbitaceae, Begoniaceae, Nyan-
dirobae, Papayaceae.)

8. Klasse. Stengelpflanzen.

(Perigynen St.)

1. Ordn. Mark:Stengler.

(Rubiaceae ex parte.)

1. Junft. Zellen:Stengler — Krappe.

(Trib. Stellatae, Anthospermeae.)

2. „ Ader:St. — Efferen.

(Trib. Spermacoceae.)

3. „ Drossel:St. — Zetten.

(Trib. Psychotriaceae.)

2. Ordn. Schaft:Stengler.

(Rubiaceae ex parte.)

4. Junft. Rinden:St. — Wutten.

(Trib. Hedyotideae, Subtrib. Hedyotideae.)

5. „ Bast:St. — Joden.

(Trib. Hedyotideae, Subtrib. Rondeletiae.)

6. „ Holz:St. — Schwillen.

(Trib. Cinchoneae.)

3. Ordn. Stamm:Stengler.

(Rubiaceae ex parte.)

7. Junft. Wurzel:St. — Granten.

(Trib. Guettardeae ex parte, Iser-
tieae.)

8. „ Stengel:St. — Reiken.

(Trib. Hameliaceae, Guettardeae,
Subtrib. Cordiereae.)

9. „ Laub:St. — Gadeln.

(Trib. Gardeniaceae.)

4. Ordn. Blüthen:Stengler.

(Ericoiden St.)

10. Junft. Samen:St. — Preußeln.

(Epacrideae, Vaccinieae.)

11. „ Gröps:St. — Heideln.

(Monotropeae, Pyrolaceae, Erici-
aceae.)

12. Junft. Blumen:St. — Dendeln.

(Rhododendreae.)

5. Ordn. Frucht:Stengler.

(Diospyroiden St.)

13. Junft. Ruß:St. — Hilpen.

(Combretaceae, Avicenniae, Rhi-
zophoreae.)

14. „ Pflaumen:St. — Rinschen.

(Olacinae, Balaniteae, Alangiae,
Styracinae.)

15. „ Beeren:St. — Grampen.

(Ebenaceae, Belvisiae.)

16. „ Apfel:St. — Rengen.

(Sapoteae.)

9. Klasse. Laubpflanzen.

(Monop. hypogynae.)

1. Ordn. Mark:Lauber.

(Personaten St.)

1. Junft. Zellen:Lauber — Dratteln.

(Lentibulariae, Primulaceae.)

2. „ Ader:L. — Schraben.

(Scrophularinearum Trib. Verba-
sceae et Antirrhineae.)

3. „ Drossel:L. — Schlutten.

(Solanaceae.)

2. Ordn. Schaft:Lauber.

(Personaten St.)

4. Junft. Rinden:L. — Flurren.

(Orobanchae, Gesneriae, Cyr-
tandreae.)

5. „ Bast:L. — Rodel.

(Scrophularia Trib. Veroniceae et
Rhinanthae, Acanthaceae.)

6. „ Holz:L. — Ringen.

(Bignoniaceae, Sesameae.)

3. Ordn. Stamm: Lauber.

(Contorten Df.)

7. Junft. Wurzel: L. — Hülften.

(Gentianeae, Loganieae.)

8. „ Stengel: L. — Sungen.

(Asclepiadeae, Apocineae ex p.)

9. „ Laub: L. — Sporkeln.

(Strychneae, Rauwolfiaeae.)

4. Ordn. Blüthen: Lauber.

(Labiatoideen Df.)

10. Junft. Samen: L. — Schnoppen.

(Labiatae.)

11. „ Größ: L. — Fode.

(Hydrophyllaeae, Hydroleaceae, Polemonieae, Cobäaeae.)

12. „ Blumen: L. — Winden.

(Cuscutaeae, Convolvulaceae, Nolanaceae.)

5. Ordn. Frucht: Lauber.

(Pyrenaneen Df.)

13. Junft. Ruß: L. — Rullen.

(Borragineae.)

14. „ Pflaumen: L. — Müllen.

(Selagineae, Myoporinae, Stilbinaeae, Verbenaceae.)

15. „ Beeren: L. — Flieder.

(Jasminaeae, Oleineae.)

16. „ Apfel: L. — Gumpeln.

(Myrsineae, Salvadoraceae.)

2. Kreis. Blüthenpflanzen.

(Polypetalae hypogynae Juss.)

10. Klasse. Samenpflanzen.

(Balgpflanzen Df.)

1. Ordn. Mark: Samer.

1. Junft. Zellen: Samer — Rielen.

(Ranunculaceae ex p.)

2. Junft. Aber: S. — Fratten.

(Ranuncul. Trib. Helleboreae, Paeoniaceae.)

3. „ Drossel: S. — Gassen.

(Balsamineae, Tropaeoleae, Geraniaceae, Lineae, Oxalideae.)

2. Ordn. Schaft: Samer.

(Tiliaceen Df.)

4. Junft. Rinden: S. — Rinnen.

(Chlaenaceae, Ternströmiaceae.)

5. „ Bast: S. — Linden.

(Tiliaceae.)

6. „ Holz: S. — Heßen.

(Elaeocarpeae.)

3. Ordn. Stamm: Samer.

(Malvaceen Df.)

7. Junft. Wurzel: S. — Fäsen.

(Hermannieae.)

8. „ Stengel: S. — Putten.

(Dombeyaceae.)

9. „ Laub: S. — Schoben.

(Büttneriaceae, Sterculiaceae.)

4. Ordn. Blüthen: Samer.

(Malvaceen Df.)

10. Junft. Samen: S. — Pappeln.

(Malvaceae. Trib. Malveae et Sidaeae.)

11. „ Größ: S. — Flitten.

(Malvac. Trib. Hibisceae.)

12. „ Blumen: S. — Bullen.

(Malvac. Trib. Bombaceae.)

5. Ordn. Frucht: Samer.

(Polycarpen Df.)

13. Junft. Ruß: S. — Saaren.

(Magnoliaceae.)

14. „ Pflaumen: S. — Lähnen.

(Menispermaceae.)

15. Junft. Beeren: Gr. — Sprägen.
(Dilleniaceae.)
16. » Apfel: Gr. — Dören.
(Anonaceae.)
11. Klasse. Gröppspflanzen.
(Kapselpflanzen Dt.)
1. Ordn. Mark: Gröppser.
(Rutaceen Dt.)
 1. Junft. Zellen: Gröppser — Rauten.
(Rutaceae.)
 2. » Uder: Gr. — Jäden.
(Diosmaceae.)
 3. » Drossel: Gr. — Tringeln.
(Zygophylleae.)
2. Ordn. Schaft: Gröppser.
(Rutaceen Dt.)
 4. Junft. Rinden: Gr. — Spriden.
(Connaraceae, Xanthoxyleae, Coriariaceae.)
 5. » Bast: Gr. — Ocheln.
(Ochnaceae.)
 6. » Holz: Gr. — Reschen.
(Simarubeae.)
3. Ordn. Stamm: Gröppser.
(Polygalaceen Dt.)
 7. Junft. Wurzel: Gr. — Ramseln.
(Polygaleae.)
 8. » Stengel: Gr. — Knoppen.
(Vochysiaceae.)
 9. » Laub: Gr. — Naden.
(Tremandreae, Pittosporae.)
4. Ordn. Blüthen: Gröppser.
(Meliaceen Dt.)
 10. Junft. Samen: Gr. — Matteln.
(Cedrelaceae.)
 11. » Gröpp: Gr. — Hiefen.
(Meliaceae.)
12. Junft. Blumen: Gr. — Schwalen.
(Aurantiaceae.)
5. Ordn. Frucht: Gröppser.
(Sapindaceen Dt.)
 13. Junft. Nuß: Gr. — Uhorne.
(Acerinae, Hippocastaneae, Rhusoboleae.)
 14. » Pflaumen: Gr. — Lennen.
(Erythroxyloae, Malpighiaceae.)
 15. » Beeren: Gr. — Jugeln.
(Hippocrateaceae.)
 16. » Apfel: Gr. — Knippen.
(Sapindaceae.)
12. Klasse. Blumenpflanzen.
(Schotenpflanzen Dt.)
1. Ordn. Mark: Blumer.
(Caryophyllaceen Dt.)
 1. Junft. Zellen: Blumer — Grenfel.
(Portulacaceae.)
 2. » Uder: Bl. — Sparke.
(Paronychieae plurim.)
 3. » Drossel: Bl. — Nellen.
(Elatineae, Alsineae, Sileneae.)
2. Ordn. Schaft: Blumer.
(Violaceen Dt.)
 4. Junft. Rinden: Bl. — Haben.
(Frankeniaceae, Sauvagesiaceae, Droseraceae, Sarraceniacae, Nepenthesae, Parnassiacae, Hypericaceae.)
 5. » Bast: Bl. — Wauden.
(Resedaceae, Datisceae, Violaceae.)
 6. » Holz: Bl. — Blumen.
(Cistaceae, Flacourtiaceae.)
3. Ordn. Stamm: Blumer.
(Cruciferae.)
 7. Junft. Wurzel: Bl. — Rettige.
(Synclystae.)

8. Junft. Stengel: Bl. — Kressen.
(Siliculosae Spr.)
9. „ Laub: Bl. — Kohle.
(Siliquosae Spr.)
4. Ordn. Blüthen: Blumer.
(Papaveraceen Df.)
10. Junft. Samen: Bl. — Schraffen.
(Capparideae.)
11. „ Größ: Bl. — Prummeln.
(Podophylleae, Berberideae.)
12. „ Blumen: Bl. — Mohn.
(Fumariaceae, Papaveraceae.)
5. Ordn. Frucht: Blumer.
(Guttiferen Df.)
13. Junft. Ruß: Bl. — Rebern.
(Dipterocarpeae.)
14. „ Pflaumen: Bl. — Gullen.
(Garciniearum (Bartl.) Trib. Calophylleae.)
15. „ Beeren: Bl. — Rüren.
(Marcgraviaceae.)
16. „ Apfel: Bl. — Druten.
(Garciniear. Trib. Garcinieae genuinae et Clusieae, Canellaceae.)
3. Kreis. Fruchtpflanzen.
(Relchblumen Df.)
13. Klasse. Nußpflanzen.
(Apetalae Juss.)
1. Ordn. Mark: Nußer.
(Dieraceen Df.)
1. Junft. Zellen: Nußer — Rampen.
(Scleranthae, Paronychiearum Trib. Illecebreae.)
2. „ Aber: N. — Melben.
(Chenopodiaceae.)
3. „ Drossel: N. — Holste.
(Amarantaceae.)
2. Ordn. Schaft: Nußer.
(Polygonaceen Df.)
4. Junft. Rinden: N. — Schlippen.
(Plantagineae, Plumbagineae.)
5. „ Bast: N. — Girren.
(Petiveriaceae, Phytolacceae.)
6. „ Holz: N. — Ampfer.
(Polygoneae.)
3. Ordn. Stamm: Nußer.
(Thymeläen Df.)
7. Junft. Wurzel: N. — Humen.
(Nyctagineae.)
8. „ Stengel: N. — Zeideln.
(Thymelaeae, Elaeagneae.)
9. „ Laub: N. — Felben.
(Santalaceae.)
4. Ordn. Blüthen: Nußer.
(Laureaceen Df.)
10. Junft. Samen: N. — Alben.
(Proteaceae.)
11. „ Größ: N. — Wippen.
(Penaeaceae, Aquilinarie, Gyrocarpeae, Hernandiceae.)
12. „ Blumen: N. — Loren.
(Myristiceae, Laurineae.)
5. Ordn. Frucht: Nußer.
(Dielintken Df.)
13. Junft. Ruß: N. — Böllen.
(Salicinae, Balsamifluac, Plataneae, Betulaceae, Cupuliferae.)
14. „ Pflaumen: N. — Nessel.
(Urticeae, Antidesmeae, Ulmaceae.)
15. „ Beeren: N. — Feigen.
(Artocarpeae.)
16. „ Apfel: N. — Forschen.
(Euphorbiaceae.)

14. Klasse. Pflaumenpflanzen.

(Hülsenpflanzen Df.)

1. Ordn. Mark: Pflaumer.

(Papilionaceen Df.)

1. Junst. Zellen: Pflaumer — Questen.

(Trib. Hedysareae.)

2. » Ader: Pfl. — Wäppel.

(Trib. Lotearum Subtrib. Astragaleae.)

3. » Drossel: Pfl. — Grischen.

(Trib. Lotearum Subtrib. Clitorieae.)

2. Ordn. Schaft: Pflaumer.

(Papilionaceen Df.)

4. Junst. Rinden: Pfl. — Klee.

(Trib. Lotear. Subtrib. Trifolieae.)

5. » Bast: Pfl. — Brännen.

(Trib. Lotear. Subtrib. Genisteae.)

6. » Holz: Pfl. — Fehmen.

(Trib. Lotear. Subtrib. Galegae.)

3. Ordn. Stamm: Pflaumer.

(Papilionaceen Df.)

7. Junst. Wurzel: Pfl. — Bohnen.

(Trib. Viciae et Phaseoleae.)

8. » Stengel: Pfl. — Kruppen.

(Trib. Dalbergiae.)

9. » Laub: Pfl. — Rühren.

(Trib. Sophoreae.)

4. Ordn. Blüthen: Pflaumer.

(Leguminosen Df.)

10. Junst. Samen: Pfl. — Burren.

(Trib. Geoffreae, Swartziae et Detarieae.)

11. » Gröps: Pfl. — Schelfen.

(Mimoseae.)

12. » Blumen: Pfl. — Käfen.

(Trib. Cassiae.)

5. Ordn. Frucht: Pflaumer.

(Rhamnaceen Df.)

13. Junst. Ruß: Pfl. — Wersen.

(Stackhousiae, Empetreae, Chailletiae.)

14. » Pflaumen: Pfl. — Pimpeln.

(Staphyleaceae, Celastrineae, Ilicineae.)

15. » Beeren: Pfl. — Eßsen.

(Rhamneae.)

16. » Apfel: Pfl. — Spillen.

(Juglandae, Terebinthaceae.)

15. Klasse. Beerenpflanzen.

(Dolden und Myrten Df.)

1. Ordn. Mark: Beerer.

(Umbellaten.)

1. Junst. Zellen: Beerer — Knecken.

(Trib. Hydrocotyleae, Mulineae, Saniculeae.)

2. » Ader: B. — Möhren.

(Trib. Scandiceneae, Cancalineae, Daucineae, Thapsiae, Cumineae, Silerineae, Angeliceae, Peucedaneae.)

3. » Drossel: B. — Merke.

(Trib. Seselineae, Ammineae, Smyrneae, Coriandreae.)

2. Ordn. Schaft: Beerer.

(Caprifoliaceen Df.)

4. Junst. Rinden: B. — Glähnen.

(Loranthae, Corneae.)

5. » Bast: B. — Holder.

(Caprifoliaceae Bartl., Viburneae.)

6. » Holz: B. — Reben.

(Araliaceae, Hederaceae, Leeaceae, Viniferae.)

15. Junft. Beeren: A. — Mispeln.

(Pomaceae ex p.: Mispelarten Pl.)

16. Junft. Apfel: A. — Aepfel.

(Pomaceae reliq.)

In dem Texte des oben genannten Werkes werden die Ordnungen und Jünfte des ersten und zweiten Landes noch mit andern, als den in der schematischen Uebersicht angegebenen Namen belegt. So heißen z. B. die Pflanzen der ersten Ordnung erster Klasse Markpilze, der zweiten Ordnung Scheidenpilze, eben so die der ersten Junft in der ersten Ordnung Zellenpilze, in der zweiten Ordnung Rindenpilze; so führt die erste Ordnung der zweiten Klasse den Namen Markmoose, die erste Junft dieser Ordnung den der Zellenmoose u. s. w.

Das ist also das System Oken's in seiner neuesten Gestalt *), welches von ihm selbst

*) Oken hat nämlich sein System schon mehrmals umgeändert. In seinem ersten Versuche (Lehrbuch der Naturphilosophie. 1810) nahm er nur 5 Organe an: Wurzel, Stengel, Laub, Blüthe und Frucht, und bildete hiernach auch nur 5 Klassen, deren jede wieder in 4 bis 5 Ordnungen zerfiel — die Wurzelpflanzen (die jetzigen Markpflanzen), nachdem sie der Erde, dem Wasser, der Luft oder dem Licht angehören; die Stengelpflanzen (die Schaftpflanzen des jetzigen Systems), nachdem sich Erden, Salze, brennbare Stoffe oder Metalle in ihnen ausbilden; die Laub-, Blumen- und Fruchtpflanzen (den 3 Kreisen des dritten Landes oder den Stockpflanzen entsprechend), nachdem die Bildung der genannten 5 Hauptorgane in ihnen vorherrscht.

Bald erschien ihm die Zahl der Abtheilungen, die daraus für die verschiedenen Stufen hervorgingen, zu gering, um alle Pflanzengattungen gehörig unterzubringen. Deshalb verdoppelte er (in seiner Naturgeschichte für Schulen. 1821) die Zahl der Organe und erhielt folgendes Schema:

Mark.	Stock.	Blüthe.	Frucht.
1. Zelle.	4. Wurzel.	7. Samen.	
2. Ader.	5. Stengel.	8. Größ.	10. Frucht.
3. Drossel.	6. Laub.	9. Blume.	

Darnach gab es 4 Hauptabtheilungen oder Stufen, 10 Klassen und für jede der letztern wieder 4, im Ganzen also 40 Ordnungen und 10 mal 10 oder 100 Jünfte.

Als diese Zahlen auch nicht ausreichend erschienen, mußten die Organe abermals vermehrt werden, und dies geschah dadurch, daß von der Frucht, statt einer, vier Formen als Organe unterschieden wurden. Daraus ergab sich (in seinem Lehrbuch der Naturgeschichte, zweit. Theil. Botanik: 2. Abth. 1825) dieses Schema:

Stock.		Blust.	
Mark.	Stamm.	Blüthe.	Frucht.
1. Zelle.	4. Wurzel.	7. Samen.	10. Ruß.
2. Ader.	5. Stengel.	8. Größ.	11. Pflaume.
3. Drossel.	6. Laub.	9. Blume.	12. Beere.
			13. Apfel.

Die hiernach gebildeten 13 Klassen wurden nun unter 4 Gattungen: Mark-, Stamm-, Blüten-, Frucht-pflanzen, und diese unter 2 Länder, Stock- und Bastpflanzen, vertheilt. Jede Klasse zerfiel wieder nach denselben Zahlengesetzen in 2 Stufen, 4 Ordnungen und 13 Jünfte, so daß im Ganzen 2 mal 13 = 26 Stufen, 4 mal 13 = 52 Ordnungen und 13 mal 13 = 169 Jünfte erhalten wurden. Aber auch jede Junft theilte sich nach den Ordnungen abermals in 4 Sippschaften und nach den Jünften in 13 Sippen (Genera).

Gewissermaßen als Panacee gegen alle Uebel in der systematischen Botanik anempfohlen wird. Denn: «nicht mehr kann es Jedem einfallen, heute 100 und morgen 200 Familien zu machen, je nachdem er einigen Unterschied bemerkt, und dieselben bald in ein, bald in anderes Duzend Klassen zu bringen. Auch die Geschlechter oder Sippen (Genera) werden einstens ihre bestimmte Zahl erlangen, und die Eitelkeit, ein neues Geschlecht gegründet zu haben, wird sich auflösen in die Befriedigung, dasselbe an seinen rechten Platz gestellt zu haben. Auch der Wechsel der Terminologie, welcher gegenwärtig ein Grauel ist und als geistloses Gedächtniswerk auch den aufrichtigsten Pflanzenfreund abschreckt, wird aufhören: denn die Namen werden nicht mehr willkürlich gewählt, sondern nach den Organen bestimmt». (Oken allgem. Naturgesch. Botanik. Bd. 2., Abth. 1. S. 28.)

Oken scheint also des festen Glaubens, daß endlich in dieser Form sein System vollständig abgeschlossen sey, denn er berechnet uns (a. a. O. S. 29. und 30.) die ganze Pflanzengzahl (d. h. die Zahl der Arten — Oken's Gattungen), welche auf dem Erdball sich finden müssen, bis auf den letzten Mann, indem er für jede der 256 Zünfte 16 Genera und für jedes Genus 16 Species voraussetzt *).

Betrachten wir dieses System genauer, so finden wir, daß zwar die obersten Abtheilungen oder die Länder den drei Abtheilungen des Jussieu'schen Systems (den Akotyledonen, Monokotyledonen und Dikotyledonen) entsprechen, daß auch des dritten Landes erster Kreis die Monopetalen, der zweite die hypogynischen Polypetalen, der dritte die Apetalen und übrigen Polypetalen umfaßt; aber weiter läßt sich die Vergleichung beider Systeme nicht durchführen, da nun im Oken'schen die Unterabtheilungen nach den bestimmten, von den Organen entlehnten Zahlen folgen.

Ueber diese 16 sogenannten Organe ist jedoch Mancherlei zu erinnern **). Einmal lassen sich nicht gut dreierlei Elementarorgane annehmen, da die sogenannte Ader (die Bast- und Holzzelle Rießer's) nur mehr als eine Modification der Zelle im weitern Sinne gelten kann; und nach den genauern phytotomischen Untersuchungen der Neuzeit wird es sogar zweifelhaft, ob und wie eine Unterscheidung der Drosseln (Gefäße, Fasergefäße der Autoren-) anzunehmen sey. — Rinde, Bast und Holz sind gar keine besondern Organe, sondern bloße Schich-

Da Oken durch die neueste Abänderung seines Systems die frühere Construction desselben selbst für ungenügend erklärt, so sollen auch hier nur über dessen System in seinem neuesten Gewande die nöthigen Bemerkungen gegeben werden.

*) Nach dieser Berechnung giebt es:

Markpflanzen oder Akotyledonen in.....	768 Gattungen — 12,288 Arten
Schaftpflanzen oder Monokotyledonen in	768 „ 12,288 „
Stockpflanzen oder Dikotyledonen in....	2560 „ 40,960 „

Ganze Summe der Gewächse..... 4096 Gattungen — 65,536 Arten.

**) Man betrachte dabei die im vorigen Paragraph mitgetheilten Schemate für die Organe und Klassen.

ten des Stammes, aber auch als solche nicht einmal bei den nach ihnen genannten Scheidenpflanzen, sondern nur bei den Stockpflanzen deutlich ausgesprochen. — Die vier unter der Frucht aufgeführten Formen können eben so wenig als verschiedene Organe gelten, da sie nichts als bloße Abänderungen eines und desselben, zur vollkommenen Ausbildung gelangten Organs — des Pistills (Gröpses St.) — darstellen. — Der Same (doch nur ein Theil der reifen Frucht und oft allein diese selbst vorstellend) kann nicht mit dem Pistille, als ein Theil der Blüthe, zusammengeworfen werden. — Daß Wurzel, Stengel und Laub oder Blatt zusammen nur einen Stamm (Truncus) ausmachen, daß ferner die 10 letzten Oken'schen Organe in ihrer Vereinigung bloß einen Stock (Caudex) darstellen sollen, ist eine Annahme, die den seither in der Botanik allgemein befolgten und in der Natur selbst begründeten Bestimmungen entgegen ist und schwerlich als Beitrag zu einer richtigern Begriffsbestimmung, wohl aber als ein sehr willkürlicher Wechsel der Terminologie erscheint. — Während nun durch die Erhebung bloßer Formen und Theile des nämlichen Organes zu besondern Organen offenbar der letztern zu viele geschaffen sind, werden unbegreiflicher Weise zwei wichtige Organe der Blüthe — der Kelch und das Staubgefäß — ganz ausgelassen, die mit Blume und Pistill zusammen erst die vollständige Blüthe darstellen. Es zeigt sich demnach schon in der Grundlage dieses Systemes ein großer Mangel an Consequenz und damit ein sehr lockerer Boden für das ganze künstliche Gebäude.

Es ergibt sich aus den vorstehenden Bemerkungen für jeden Unbefangenen und mit dem allgemeinen Bau der Pflanzen nur einigermaßen Vertrauten, daß die angenommene Zahl der Organe keine in der Natur begründete, sondern eine rein willkürliche ist. Daraus folgt aber von selbst, daß die weitere Ausführung des Systemes unmöglich einer natürlichen Gliederung des Gewächreiches entsprechen könne, sondern vielmehr ein mechanisches Fachwerk darstelle, in dessen Abtheilungen das Pflanzenreich, in die vorgeschriebenen Portionen zerlegt, hineingeräumt ist. Dieses finden wir dann auch vollkommen bestätigt, wenn wir mit einiger Aufmerksamkeit die Einreihung der Pflanzenfamilien unter die Ordnungen und in die Zünfte verfolgen. Hier ist unschwer zu erkennen, daß die Arbeiten anderer Schriftsteller über einzelne Familien, wie über größere Abtheilungen, zwar fleißig benutzt, aber ihre verschiedenen Eintheilungsweisen umgemodelt und, so gut es eben gehen mochte, den Fächern des künstlichen Rahmens angepaßt wurden, ohne dabei immer den natürlichen Zusammenhang oder wenigstens die Folgerichtigkeit der Anordnung im Auge zu behalten. Zum Belege dafür mögen, da alle Beispiele aufzuzählen hier zu weit führen würde, nur folgende Andeutungen gelten. Wenn die Pilze für sich eine ganze Klasse einnehmen, so können die Algen und Flechten mit den Moosen und Lebermoosen doch unmöglich auch nur eine Klasse bilden, da die beiden letzten Familien offenbar einer andern Bildungsstufe angehören. Daß dann in der fünften Ordnung der zweiten Klasse die Moose unter 3 Zünfte vertheilt werden, während die zu

langene Prüfung zeigt, daß sich die Natur nicht in den starren Zahlenzwang fügen und darum das ganze System weder an sich besser noch verständlicher, wohl aber in seiner Durchführung verwickelter und darum zur Erwerbung einer klaren Einsicht in das Wesen und Zusammenhang der Gewächse bei weitem minder brauchbar ist, als viele der frühern natürlichen Systeme.

6. Das natürliche System von Reichenbach.

§. 53.

Während dem Oken'schen Systeme die Idee einer morphologischen Wiederholung und Steigerung in der äußern Vollendung der Pflanze zum Grunde liegt, stellte sich H. G. Ludw. Reichenbach *) die Aufgabe, ein natürliches System auf den Grund der anatomischen, morphologischen und physiologischen Entwicklung der Pflanze zu errichten. Er nimmt drei Entwicklungszustände der einzelnen Pflanzen an, deren jeder gewisse Stadien in sich begreift, die durch organische Gebilde repräsentirt werden. Diese Zustände der Entwicklung, welche als niederes Beginnen (Thesis), als höherer Gegensatz (Antithesis) und endlich durch Versöhnung beider, als Abschluß (Synthesis) auftreten, sind:

Vor- oder Bedingungsatz:

I. Keimleben

oder

Existenz der vorgebildeten Pflanze.

Gegensatz:

II. Vegetation

oder

Stodtbildung.

Verbindungs- oder Schlussatz:

III. Fructification

oder

Blüthen- und Fruchtbildung.

1. Same. 2. Knospe. 3. Wurzel. 4. Stamm. 5. Blatt. 6. weibl. 7. männl. Sphäre. 8. Frucht-
(Pistill mit Kelch.) (Staubgefäße mit Blume.)

Werden diese Entwicklungsmomente der einzelnen Pflanze auf das ganze Gewächsbereich mit Rücksicht auf die materielle Erscheinung der Pflanzen übergetragen, so ergeben sich, wenn Hauptabschnitten des Lebens mit den zunächst darin eingeschlossenen Stadien entsprechend, die Stufen (Gradus) mit acht Klassen (Classes), nämlich:

Namen, Künstler und Freunde der Pflanzenwelt u. s. w. 1828. — Uebersicht des Gewächsbereichs mit Rücksicht auf die materielle Erscheinung der Pflanzen übergetragen, so ergeben sich, wenn Hauptabschnitten des Lebens mit den zunächst darin eingeschlossenen Stadien entsprechend, die Stufen (Gradus) mit acht Klassen (Classes), nämlich:
Das Pflanzenreich in seinen natürlichen Klassen und Familien, enthaltend eine vollständige Charakteristik der natürlichen Pflanzen. 1837. — Der deutsche Botaniker. Erstausgabe u. s. w. 1841.

I. Faserpflanzen. gen. Inophyta.		II. Stodpflanzen. Stelechophyta.		III. Blüthen- Fruchtpflanzen. gen. Antho- Carpophyta.			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Pilze.	Flechten.	Grünpflanzen.	Scheidenpflanzen.	Zweifelhlu- mige.	Ganzblu- mige.	Kelchblü- thige.	Stielblü- thige.
Fungi.	Lichenes.	Chlorophyta.	Coleophyta.	Synchlamy- deae.	Synpeta- lae.	Calycan- thae.	Thalaman- thae.
Nachtkeimer. Gymnoblastae.		Zellkeimer. Cerioblastae.	Spizkeimer. Acroblastae.	Blattkeimer. Phylloblastae.			

Sie stellen sich, nach der Reihe auseinander gesetzt, also:

Erste Stufe. Faserpflanzen: Inophyta.

Nachtkeimer; Gymnoblastae.... { 1. Klasse. Pilze: Fungi.
2. Klasse. Flechten: Lichenes (Psorae).

Zweite Stufe. Stodpflanzen: Stelechophyta.

Zellkeimer: Cerioblastae 3. Klasse. Grünpflanzen: Chlorophyta.
Spizkeimer: Acroblastae 4. Klasse. Scheidenpflanzen: Coleophyta.
5. Klasse. Zweifelblumige: Synchlamideae.

Dritte Stufe. Blüthen- und Fruchtpflanzen: Antho-
Carpophyta.

Blattkeimer: Phylloblastae.

6. Klasse. Ganzblumige: Synpetalae.
7. Klasse. Kelchblüthler: Calycanthae.
8. Klasse. Stielblüthler: Thalamanthae.

Bemerkung. Die genannten Abtheilungen des Pflanzenreiches sind in Kürze folgenderweise näher be-
zeichnet:

Erste Stufe, Faserpflanzen: erdfarbige Kryptogamen ohne sichtbares Pflanzengrün.

Nachtkeimer: ihre Keime treten sogleich bei ihrer Vollenbung aus ihren Hüllen, welche die Pflanzen
selbst sind, heraus.

Erste Klasse, Pilze: erdfarbige Kryptogamen, gänzlich ohne Pflanzengrün. Grünlose Pflanzen:
Achlorophyta.

Zweite Klasse, Flechten: erdfarbige Kryptogamen mit verborgenem Pflanzengrün. Verborgenen-
grüne Pflanzen: Cryptochlorophyta.

Zweite Stufe, Stockpflanzen: grüne Kryptogamen, Spitzkeimer und zweifelblumige Blattkeimer.

Hier kommen also dreierlei Keimungsweisen vor:

a. Zellkeimer: ihre Keime zerbrechen erst eine eigenthümliche Hülle und setzen dann Zellen an, welche zum Vorkeime fadenförmig oder lappig zusammenwachsen, aus welchem erst der eigentliche Keim sich entwickelt.

b. Spitzkeimer: sie keimen perpendicular, also in der eigenthümlichen Achse der Pflanze, nach unten und nach oben mit einer Spitze, das Würzelchen verkümmert aber und fällt ab, und im Umkreise der Verkümmernng setzen sich Wurzelasern an, der obere Keim durchbohrt seine Scheide. Nach dem Verluste des unterirdischen Gegensatzes gegen den Stamm, wachsen sie daher nur nach oben, sie sind überwüchsige Pflanzen: *Plantae acrogeneae*.

c. Blattkeimer: ihr oberirdischer Keim entfaltet sich in 2 gegenüberstehende Rindenblätter oder Samenlappen, oder in mehrere, quirlförmig gestellte. Der unterirdische Keim, das Würzelchen ist bleibend und bildet sich zur Pfahlwurzel aus, welche also den bleibenden Gegensatz gegen den oberirdischen Stamm ausmacht. Die Blattkeimer wachsen nicht bloß nach unten und oben, sondern auch vom Baste aus nach innen (Splint) und nach außen (Rindenschicht), und sind deshalb doppelwüchsige Pflanzen: *Plantae amphigeneae*.

Dritte Klasse, Grünpflanzen: grüne Kryptogamen, das Blattgrün ist bei ihnen von außen sichtbar, sie sind also die ersten grünen Gewächse.

Vierte Klasse, Scheidenpflanzen: Phanerogamen mit Scheiden und Knotenbildung ohne Rinde und ohne Holzringe.

Fünfte Klasse, Zweifelblumige: Blattkeimer ohne oder mit einer noch einfachen Blüthenhülle.

Dritte Stufe, Blüthen- und Fruchtpflanzen: Blattkeimer mit doppelter Blüthenhülle: Kelch und Blume.

Sechste Klasse, Ganzblumige: Blattkeimer, deren Blumenkrone ganz, oder wenigstens an der Basis vereint ist.

Siebente Klasse, Kelchblüthler: Blattkeimer mit mehrblättriger Blumenkrone, welche auf dem Kelch eingefügt ist.

Achte Klasse, Stielblüthige: Blattkeimer mit mehrblättriger Blumenkrone, welche auf dem Ende des Blüthenstiemes (Blüthenboden) eingefügt ist. Alle Blüthenkreise sind von einander unabhängig und frei geworden.

§. 54.

Jede Klasse wird, da sie eine Lebenserscheinung der Pflanze ausdrückt, nach dem Gesetze des Lebens (d. h. von Ursprung, Gegenstand und Schlußsatz) wieder in drei Ordnungen (Ordnungen) zerfällt. Die Ordnungen (mit Ausnahme der zur ersten Klasse gehörigen) theilen sich weiter nach dem einfachen Gegensatze von Spore und Knospe, weiterhin von Pistill und Staubbeutel in zwei Reihen oder Formationen (Formationes). Nach dem Vorwalten und Durchbilden gewisser Verhältnisse in der weiblichen und männlichen Sphäre *) werden endlich

*) Diese Organenverhältnisse, welche auf der in der Natur gegebenen Stufe sich zu ihrem Ziele abschließen und vollendet werden, und zwar die weibliche Reihe durch Verschmelzung zur Einheit, die männliche durch Trennung zur Vielheit, werden so dargestellt:

jeder Reihe drei Familien (Familiae) zugewiesen; wo aber die Reihen fehlen, werden unmittelbar jeder Ordnung drei Familien untergestellt. Hiernach ergiebt sich folgende Uebersicht der unter die Stufen, Klassen, Ordnungen und Formationen eingereihten Familien, sammt ihren Gruppen: *)

I. Stufe. Inophyta, Faserpflanzen.

1. Klasse. Fungi, Pilze.

1. Ordn. Coniomycetes, Reimpilze.

1. Fam. Praeformativi, Urpilze.
2. " Uredinei *Brongn.*, Brandpilze, Staubpilze.
 - a. genuini; b. Phragmidacei *Corda*;
 - c. Tornulacei *Corda*.
3. " Tubercularii *Fr.*, Warzenpilze.
 - a. Transitorii; b. Stilbosporei *Fr.*; c. Tubercularini *Fr.*

2. Ordn. Hyphomycetes, Fadenpilze.

4. Fam. Byssacei *Nees.*, Moderpilze.
 - a. Meteorici; b. Destructorii; c. Phyl-
leriacei *Fr.*
5. " Mucedinei *Fr.*, Faserpilze.
 - a. Sepedonei *Fr.*; Sporotrichei *Corda*;
 - Muced. genuini.
6. " Mucorini *Fr.*, Schimmelpilze.
 - a. Dematiei *Fr.*; b. Muc. genuini; c. Pi-
lobolei *Corda*.

3. Ordn. Dermatomyces, Hüllpilze.

7. Fam. Sphaeriacei, Schlauchlinge.
 - a. Xylomacei *Fr.*; b. Phacidiacei *Fr.*;
 - c. Sphaer. genuini.

8. Fam. Lycoperdacei *Brongn.*, Streulinge.

- a. Sclerotiacei *Fr.*; b. Trichomycetes;
- c. Angiogasteres *Fr.*

9. " Hymenini *Fr.*, Hutpilze, Hutlinge.

- a. Tremellini *Fr.*; b. Morchellini; c. Aga-
ricini.

2. Klasse. Lichenes, Flechten.

1. Ordn. Coniopsorae, Staufflechten.

10. Fam. Leprariaceae, Kräufflechten.
11. " Variolariaceae, Blatterflechten.
12. " Arthoniaceae, Malflechten.

2. Ordn. Podetiopsorae, Stiefflechten.

- A. Crateropsorae, Büchsenflechten.
13. Fam. Calycieae, Kelchflechten.
14. " Coniocarpicae, Staubfruchtflechten.
15. " Sphaerophoreae, Staubflugflechten.

B. Cephalopsorae, Kopf flechten.

16. Fam. Isidieae, Pfeifenflechten.
17. " Lecideaceae, Scheibenflechten.
18. " Cladoniaceae, Knopfflechten.

3. Ordn. Thallopsorae, Wedelflechten.

A. Gasteropsorae, Kernflechten.

19. Fam. Gasterothalamae, Balgkernflechten.
 - a. Verrucarieae *Fr.*; b. Trypethelia-
ceae *Fr.*; c. Endocarpeae *Fr.*

Weibliche Reihe.

Ursatz: Fruchtknoten,
Gegensatz: Narbe,
Schlussatz: Kelch.

Männliche Reihe.

Ursatz: Staubbeutel.
Gegensatz: Staubfäden.
Schlussatz: Blume.

Mit welchem Rechte aber der Kelch und die Blume den Schlussatz zu den Bordersätzen bilden und wo in der zweiten Reihe der Gegensatz herkommen soll, wenn der Staubfaden fehlt, das steht Jedermann frei, zu errathen.

*) Diese Uebersicht ist nach dem neuesten der im vorigen Paragraph erwähnten Werke Reichenbach's gegeben, in welchem er seine frühere Anordnung der Familien zum Theil abgeändert und die Zahl der letztern selbst in der ersten Klasse um eine vermindert, in der zweiten und dritten Klasse aber um 11 vermehrt, ferner in den 2 ersten Klassen, fast zweier, je 3 Ordnungen angenommen hat.

20. Fam. Graphithalameae, Rinnensflechten.
a. Graphideae Fr.; b. Glyphideae Fr.;
c. Limboriceae Fr.

21. » Gyrothalamae, Knautflechten.

B. Apotheciopsorae, Schüsselflechten.

22. Fam. Collemaceae Fr., Gallertflechten.

23. » Usneaceae, Strunflechten.

24. » Parmeliaceae, Lappenflechten.

II. Stufe. Stelechophyta, Stockpflanzen.

3. Klasse. Chlorophyta, Grünpflanzen.

1. Ordn. Algae, Algen.

A. Gongylophycae, Knospenalgen.

25. Fam. Nostochinae, Gallertalgen.

a. Protococcinae Menegh.; N. genuinae;
c. Batrachospermeae Ag.

26. » Confervaceae, Fadenalgen.

Dahin gehören außer den eigentlichen
Confervac.: a. Frustuliae Kütz.; b. Hydro-
lineae Kütz.; Desmidiaceae Kütz. u. s. w.

27. » Ulvaceae Ag., Schlauchalgen.

a. Vaucheriae; b. Corallinae Menegh.
ex p.; c. Ulveae Ag.

B. Ascophyceae, Balgalgen.

28. Fam. Ceramieae Menegh., Gelenkfrucht-
algen.

a. Ceramieae Duby; b. Halymenieae.

29. » Sphaerococceae, Kernalgen.

a. Plocamieae; b. Polyideae; Furcella-
rieae Menegh.

30. » Fucoideae Ag., Tangalgen.

a. Chordarieae Menegh.; b. Lamina-
rieae Menegh.; c. Fucoideae.

2. Ordn. Musci, Moose.

**A. Thallobrya, Wedelmoose, Leber-
moose.**

31. Fam. Ricciaceae Richb.

a. Riccieae Nees.; b. Targionieae Nees.;
Anthocerotae Nees.

32. » Jungermanniaceae.

Jungermannieae; b. Ptilidieae Nees.;
c. Frondosae Nees.

33. » Marchantiaceae.

a. Lunularieae Nees.; b. Marchantieae;
c. Grimaldieae.

B. Phyllobrya, Laubmoose.

34. Fam. Sphagnaceae Richb., Torfmoose.

35. » Andraeaceae Richb.

36. » Calyptribrya, Mügenmoose.

3. Ordn. Filices, Farn.

A. Thryptopterides, Rißfarn.

37. Fam. Salviniaceae Richb.

38. » Marsiliaceae Brongn.

39. » Polypodiaceae R. Br., Wedelfarn

a. Hymenophylleae; b. Polypodieae
Amphibolocarpae.

B. Anoegopterides, Spaltfarn.

40. Fam. Osmundaceae Richb., Traubenfarn

a. Osmundae; b. Schizaceae; c. Ma-
rattiae.

41. » Ophioglosseae R. Br., Ratterjung-
genfarn.

42. » Cycadeaceae Richb., Palmenfarn.

**4. Klasse. Coleophyta, Scheiden-
pflanzen.**

**1. Ordn. Rhizocoleophyta, Wurzelschei-
denpflanzen.**

A. Limnobiae, Laubergewächse.

43. Fam. Isoëteae Richb., Brachsenkrauter.

44. Fam. Zosteraceae *Richb.*

45. " Aroideae *Juss.*

a. Araceae *Schott.*; b. Calleeae genuinae *Schott.*; c. Taceae *Presl.*

B. Helobiae, Schlammwurzler.

46. Fam. Potamogetoneae *Richb.*, Sackfräuter.

a. Lemneae; b. Potameae *Juss.*; c. Ovi-
randreae.

47. " Alismaceae *Rich.*

a. Scheuchzeriaceae; Alismaceae; c. Cabom-
beae.

48. " Hydrocharideae *Juss.*, Rixenfräuter.

Hydrochareae; b. Nepentheae; c. Nym-
phaeaceae *Salisb.*

**2. Ordn. Caulocoleophyta, Stammschei-
denpflanzen.**

A. Glumaceae, Spelzengewächse.

49. Fam. Gramineae *Juss.*, Gräser.

a. Agrostideae *Kth.*; b. Paniceae; c. Sac-
charinae; d. Festucaceae *Kth.*; e. Bam-
buseae *Rupr.*

50. " Cyperoideae *Juss.*, Cypergräser.

a. Caricinae; b. Cyperinae; c. Scirpinae.

51. " Commelynaceae *Richb.*, Schwer-
telgräser.

a. Restiaceae *R. Br.*; b. Xyrideae;
c. Commelyneae.

B. Ensatae, Schwertelgewächse.

52. Fam. Typhaceae *Juss.*, Rohrkolben.

a. Typhaeae; b. Sparganieae; c. Panda-
neae *R. Br.*

53. " Irideae *Juss.*, Schwertlilien.

a. genuinae; b. Gladioleae; c. Ixieae.

54. " Narcissineae *Juss.*, Narzissenschwer-
tel.

a. Amaryllideae *R. Br.*; b. Bromelieae
Juss.; c. Haemodoreae *R. Br.*

**3. Ordn. Phyllocoleophyta, Blattscheiden-
pflanzen.**

A. Liliiflorae, Lilienblütige.

55. Fam. Juncaceae *Ag.*, Simsenlilien.

a. Junceae *De C.*; b. Veratreae *Salisb.*;
c. Colchiceae.

56. " Smilaceae *R. Br.*

a. Acorinae; b. Smilacinae; c. Diosco-
reae.

57. " Liliaceae *Adans.*

a. Tulipaceae; b. Alstroemeriae; c. An-
thericeae.

B. Orchiflorae, Orchisblütige.

58. Fam. Orchidaceae *L.*

a. Ceriorchideae; b. Cypripediceae; c. Apo-
stasieae *Lindl.*

59. " Scitamineae *L.*, Bananen.

a. Canneae *R. Br.*; b. Amomeae *Juss.*;
c. Muscae *Ag.*

60. " Palmaceae, Palmen.

a. Phoeniceae; b. Lepidocaryinae *Mart.*;
c. Palmeae; d. Coryphinae *Mart.*

**5. Klasse. Synchlamydeae, Zweifel-
blumige.**

1. Ordn. Enerviae, Rippenlose.

A. Najadeae *Rich.*, Najaden.

61. Fam. Characeae *Rich.*, Armleuchterge-
wächse.

62. " Ceratophylleae *Gay.*, Hornblatt-
gewächse.

63. " Podostemoneae *Rich.*

B. Imbricatae, Schuppler.

64. Fam. Lycopodiaceae *De C.*, Bärlappe.

65. " Balanophoreae *Rich.*, Kolbenschoffer.
a. Cynomorieae *Schott.*; b. Lophophy-
teae *Sch.*; c. Helosieae *Endl.*

66. Fam. *Cytinaceae Brongn.*
 a. *geminatae*; b. *Sarcophytaceae Endl.*;
 c. *Kaffiraceae Schott.*
2. Ordn. *Rigidifoliae, Striſſblättrige.*
 A. *Inconspicuae, Schlechtblüthige.*
67. Fam. *Equisetaceae De C., Schachtel-
 palme.*
68. " *Taxineae Rich., Eiben.*
 a. *Ephedrae*; b. *Gnetaceae Blume*; c. *Ta-
 xae.*
69. " *Santalaceae R. Br.*
 a. *Ophireae*; b. *Gyrocarpeae Dumort.*;
 c. *Osyrideae Juss.*
- B. *Ambignae, Doppeldeutige.*
70. Fam. *Coniferae Juss., Zapfenbäume.*
 a. *Cupressineae Rich.*; b. *Abietinae Rich.*;
 c. *Araucarieae.*
71. " *Proteaceae Juss.*
 a. *Proteeae*; b. *Persoonieae*; c. *Elae-
 agneae R. Br.*
72. " *Thymelaeaceae Juss., Seideln.*
 a. *Penäeae R. Br.*; b. *Aquilarinae R. Br.*;
 c. *Daphnoideae Vent.*
3. Ordn. *Venosae, Aderblättrige.*
 A. *Incompletae, Mißblüthige.*
73. Fam. *Myricaceae Rich.*
 a. *Casuarineae Mirb.*; b. *Myricaceae Rich.*;
 c. *Platanaceae Lestib.*
74. " *Amentaceae Juss., Rößchenblüthler.*
 a. *Salicineae Rich.*; b. *Betulinae Rich.*;
 c. *Fagineae.*
75. " *Urticaceae Juss., Nesseln.*
 a. *Urticeae De C.*; b. *Artocarpeae R. Br.*;
 c. *Ulmeae Mirb.*
- B. *Foliosae, Blattreiche.*
76. Fam. *Aristolochiaceae Juss., Osterluzien.*
 a. *Pipereae Rich.*; b. *Aristolochiaceae*;
 c. *Myristiceae R. Br.*
77. Fam. *Nyctagineae Juss.*
 a. *Monimieae Juss.*; b. *Alkionieae*;
 c. *lycantheae.*
78. " *Laurineae Juss., Eotbeergeto*
 a. *Menispermaceae Juss.*; b. *Ham-
 deae R. Br.*; c. *Laureae.*
- III. Stufe. *Antho- Carpophyta, !
 then- und Fruchtplanzen.*
6. Klasse. *Synpetalae, Ganzblum*
1. Ordn. *Tubiflorae, Röhrenblumige.*
 A. *Aggregatae, Häufelblüthler*
79. Fam. *Dipsaceae Juss.*
 a. *Scabioseae De C.*; b. *Morineae L*
 c. *Valerianeae De C.*
80. " *Caprifoliaceae Juss., Geißbl-
 wächse.*
 a. *Loranthae Rich.*; b. *Lonicereae*;
 c. *burneae.*
81. " *Rubiaceae Juss.*
 a. *Stellatae L.*; b. *Anthospermeae Ch*
 c. *Coffeariae.*
- B. *Campanaceae, Glockenblüthle*
82. Fam. *Synanthereae Cassin., Bern-
 senbeutelige.*
- I. *Compositae Vaill.*
- A. *Amphigynanthae.*
 a. *Radiatae*: 1. *Calendulariae*; 2.
themideae Cass.; 3. *Astereae C*
 b. *Labiatiflorae*: 1. *Lerieae L*
 2. *Facelideae Less.*; 3. *Mutisieae l*
 c. *Tubuliflorae*: 1. *Cotuleae*; 2. *l*
phalieae Less.; 3. *Conyzeae Les*
- B. *Amphicénianthae.*
 a. *Radiatae*: 1. *Bidentae Less.*; 2.
liantheae Cass.; 3. *Ursinieae.*
 b. *Labiatiflorae*: 1. *Zoegeae*; 2. *l*
taurieae Cass.; 3. *Cnicaceae.*

98. Fam. Rhamnaceae *Juss.*, Kreuzdornge-
wächse.
a. Gouaniaceae; b. Phyllicae *Reisseck*;
c. Franguleae.
99. " Terebinthaceae *Juss.*
a. Chailloteae *R. Br.*; b. Connareae
R. Br.; c. Terebinthinae.
- B. Leguminosae, Hülsenfrüchtige.**
100. Fam. Papilionaceae *L.*, Schmetterlings-
blüthige.
a. Loteae; b. Genisteae; c. Hedysa-
reae.
101. " Cassiaceae.
a. Sophoreae; b. Ceratoniae; c. Cae-
salpiniae.
102. " Mimosaceae.
a. Swartziae; b. Detarieae; c. Mi-
moseae genuinae.
- 2. Ordn. Coniferae, Nähnlichblüthige.**
- A. Sediflorae, Sedumblüthige.**
103. Fam. Corniculatae, Gehörntfrüchtige.
a. Saxifrageae; b. Crassulariae; c. Cu-
noniariae.
104. " Loasaceae.
a. Turnereae *Kth.*; b. Loaseae *Juss.*;
c. Fouquieriae *Kth.*
105. " Ribesiaceae.
a. Ribesiaee *Rich.*; b. Escalloniae
R. Br.; c. Cactaeae *Juss.*
- B. Rosiflorae, Rosenblüthige.**
106. Fam. Portulacaceae, Portulackgewächse.
a. Paronychiaceae *St. Hil.*; b. Polygo-
neae *Juss.*; c. Portulacaceae *Juss.*
107. " Aizoideae, Aizoiden.
a. Oleraceae *L.*; b. Aiz. genuinae;
c. Tamariscineae.
108. " Rosaceae.
a. Sanguisorbeae; b. Potentillaeae *Juss.*;
c. Roseae.
- 3. Ordn. Concinnae, Gleichförmigblüthige.**
- A. Onagriflorae, Nachtkerzenblüthige.**
109. Fam. Haloragaceae.
a. Hippurideae *Lk.*; b. Myriophylleae;
c. Datisceae.
110. " Onagraceae, Nachtkerzen.
a. Trapeae; b. Oenotheraeae; c. Cir-
caeae.
111. " Lythraeae, Weiderichgewächse.
a. Lythraeae; b. Granataeae; c. Mela-
stomeae *Juss.*
- B. Myrtiflorae, Myrtenblüthige.**
112. Fam. Polygalaceae.
a. Polygaleae *Juss.*; b. Lecythideae
Rich.; c. Barringtoniae *De C.*
113. " Myrtaceae *Juss.*
a. Melaleuceae; b. Chamaeleuciae *De C.*;
c. Myrteae.
114. " Amygdalaceae.
a. Ceraseae; b. Acomeae; c. Chry-
sobalaneae *R. Br.*
- 8. Klasse. Thalamanthae, Stielblü-
thige.**
- 1. Ordn. Thylachocarpicae, Hohlfrüchtige.**
- A. Cruciflorae, Kreuzblüthler.**
115. Fam. Tetradinamae, Viermächtige.
a. Synclitae *Spr.*; b. Amphischistae;
c. Acroschistae s. Coilocarpicae.
116. " Papaveraceae, Mohngewächse.
a. Fumariae *De C.*; b. Papaveraceae;
c. Berberideae.
117. " Capparideae, Kaperngewächse.
a. Cleomeae *De C.*; b. Cappareae *De C.* =
c. Flacourtianae *Rich.*
- B. Cistiflorae, Cistusblüthige.**
118. Fam. Violaceae, Veilchengewächse.
a. Violaee *De C.*; b. Alsodinaeae *R. Br.*;
c. Pittosporaeae *R. Br.*

119. Fam. Cistineae, Eistudengewächse.
a. Drosereae *Salisb.*; b. Sarraceniaceae *Lapyl.*; c. Cisteeae *Juss.*
120. • Bixaceae.
a. Samydeae *Gaertn.*; b. Erythrospermeae *De C.*; c. Bixeeae.
2. Ordn. Schizocarpicae, Spaltfrüchtige.
- A. Ranunculiflorae, Ranunkelblüthler.
121. Fam. Ranunculaceae, Ranunkelgewächse.
a. Ranunculeae; b. Dillenieceae *Salisb.*; c. Magnoliaceae *Juss.*
122. • Rutaceae, Rautengewächse.
a. Euphorbiaceae *Juss.*; b. Rutariae; c. Simarubeae *Rich.*
123. • Sapindaceae.
a. Zygophylleae *R. Br.*; Paullinieae *Kth.*; c. Sapindeae *De C.*
- B. Malviflorae, Malvenblüthige.
124. Fam. Malvaceae *Juss.*
a. Malopeae; b. Malveae; c. Hibisceae.
125. • Geraniaceae, Storchschnabelgewächse.
a. Geranieae; b. Sterculiariae; c. Büttnerieae *R. Br.*
126. Fam. Oxalideae, Sauertleegewächse.
a. Oxaleae; b. Helictereeae *Endl.*; c. Bombaceae *Kth.*
3. Ordn. Idiocarpicae, Säulenfrüchtige.
- A. Tiliiflorae, Lindenblüthler.
127. Fam. Caryophyllaceae, Riefengewächse.
a. Caryophylleae; b. Erythroxyloae; c. Malpighieae *Juss.*
128. • Theaceae.
a. Celastreae *R. Br.*; b. Hippocrateae *Juss.*; c. Ternstroemieae *Mirb.*
129. • Tiliaceae, Lindengewächse.
a. Elaeocarpeae *Juss.*; b. Tilieae; c. Dipterocarpeae *Blume.*
- B. Aurantiiflorae, Orangenblüthler.
130. Fam. Hypericineae, Hartheugewächse.
a. Lineae *De C.*; b. Hypericeae *Choisy*; c. Chlaenaceae *Pet. Thouars.*
131. • Guttiferae, Guttengewächse.
a. Marcgraviaeae *Juss.*; b. Clusiariae; c. Garcinieae *De C.*
132. • Hesperideae, Drangengewächse.
a. Melieae *Juss.*; b. Humiriaeae *Mart.*; c. Aurantiaeae *Juss.*

Von dem hier übersichtlich dargelegten Systeme sagt der Urheber desselben *) selbst: „daß die Stellungen aller Familien in diesem Systeme in dem Wesen der Natur begründet, und sobald sie einmal richtig sind, — nicht von der Willkür verändert werden können; daß aber auch dieses System nicht nach Willkür beurtheilt, oder mit einem der zahlreichen willkürlichen Gruppensysteme verglichen werden kann, sondern daß der Beurtheiler dessen Grundsätze — d. h. die Entfaltung der Organisation in der Natur selbst — und dessen Ziel — die Anschauung des Zusammenhanges der Pflanzenwelt im Ganzen — selbst empfinden und verstehen muß.“

Bei einer Zusammenstellung aller wichtigern Pflanzensysteme, welche der Zweck dieser Abtheilung des Handbuches ist, kann aber eine kurze Beurtheilung und eine Vergleichung die-

*) Reichenbach, der deutsche Botaniker. 1. Bd. S. XXVI.

ses von seinem Verfasser selbst als unvergleichlich dargestellten Systemes, sowohl mit andern Systemen, als auch mit der Natur, nicht umgangen werden.

Wenn die als erste Grundlage angenommenen drei Entwicklungsmomente — auch ohne das überflüssige Gewand einer logischen Formel — als naturgemäß und folglich als wahr erkannt werden müssen, so läßt sich doch die Frage aufstellen, ob dem auf diesen Grund aufgeführten Systeme ebenfalls diese Prädikate zukommen. Aus der Reihe der gewöhnlich als Organe bezeichneten Theile der Pflanze müssen allerdings Same und Knospe, in welchen das Leben einer neuen Pflanze oder eines Pflanzentheiles verschlossen ruhet, dem ersten, es müssen Wurzel, Stamm und Blatt, als die Organe der Vegetation, dem zweiten, so wie Blüthe und Frucht ganz natürlich dem dritten Lebensabschnitte entsprechen. Daß aber in der Blüthe selbst der Kelch gerade zur weiblichen und die Blume zur männlichen Sphäre gezogen werden und beide nicht für Repräsentanten zweier besondern Stadien gelten dürfen, das möchte doch erst noch aus der Natur selbst als natürlich nachzuweisen bleiben. Dasselbe möchte auch noch für alle 8 Klassen nöthig seyn, welche den die 8 Lebensstadien vorstellenden Organen entsprechen sollen. Es wäre durch klare, haltbare Gründe, nicht in bloß figürlicher Redeweise, darzuthun, warum die Pilze die Repräsentanten des Samenzustandes, die Flechten dagegen die des Knospenzustandes seyn müssen, da bei beiden eine ziemlich ähnliche Sporenbildung vorkommt und auch bei den Pilzen eine zweite Vermehrungsweise durch Keim- oder Staubbörner (Conidia) nicht fehlt; warum die Grünpflanzen der Wurzel entsprechen sollen, da die ganze erste Ordnung dieser Klasse der wahren Wurzel gänzlich entbehrt, aber auch bei den übrigen die Bildung und Function der Wurzel im Allgemeinen nicht stärker vorwaltet als bei Tausenden von Pflanzen der folgenden Klassen; warum die Scheidenpflanzen den Stamm darstellen sollen, da unter ihnen so viele angetroffen werden, deren eigentlicher Stamm in hohem Grade verkürzt und einem Wurzelgebilde ähnlich erscheint; warum die Zweifelfblumigen als Repräsentanten der Blattbildung gelten, da unter ihnen viele vorkommen, welche nicht einmal vollkommen ausgebildete Blätter besitzen, während die Farne unter den Grünpflanzen und die Palmen unter den Scheidenpflanzen weit mehr den Charakter der vorher beschriebenen Blattbildung an sich tragen; warum die Ganzblumigen mit der weiblichen, die Kelchblüthigen aber mit der männlichen Sphäre in Parallele gestellt werden, da in keiner dieser beiden Klassen ein Vorwiegen einer dieser Sphären vor der andern durchaus zu verfolgen ist; warum endlich die Stielblüthigen als die eigentlichen Fruchtpflanzen gelten sollen, da das Abfallen oder Vertrocknen des Kelches (welches aber bei vielen der hierher gezählten Pflanzen nicht einmal vorkommt) wohl schwerlich als ein Zeichen der auf das Höchste gestiegenen Ausbildung der Frucht angesehen werden kann; warum also überhaupt gerade diese 8 Klassen als die einzig natürlichen und richtigen anerkannt werden müssen. Auch bei Befolgung der weitem Abtheilungen drängen sich über die Naturgemäßheit, zum Theil auch über

die Bezeichnungsweise derselben mancherlei Zweifel auf. Wenn die Pilze und Flechten Nacktkeimer seyn sollen, so sind die Algen sicherlich auch solche, da bei ihnen, so weit bis jetzt ihre Keimung bekannt, nirgends die Erzeugung eines Vorkeims nachgewiesen ist. Auf sie kann also der Name Zellkeimer, in dem Sinne, wie er für die übrigen Grünpflanzen gelten soll, nicht angewendet werden. Ob durch die Namen Spizkeimer und Blattkeimer die damit belegten Abtheilungen des Gewächereiches besser und treffender bezeichnet werden, als durch die der Mono- und Dikotyledonen Jussieu's, bleibt wenigstens sehr zweifelhaft. Wenn wir unter Kotyledonen die ersten Blätter des Keimes verstehen, so ist nicht abzusehen, warum das erste Blatt des Keimes der Monokotyledoneen, welches ja auch in vielen Fällen (z. B. bei *Allium*) mit der Keimung über die Erde hervortritt und sich am Lichte grün färbt, nicht ein in morphologischer und physiologischer Beziehung mit den Keimblättern der Dikotyledoneen übereinstimmendes Organ seyn sollte. Die merkwürdige Unterscheidung, welche Reichenbach zwischen den Keimblättern beider Pflanzenstufen macht, und wonach der einzelne Kotyledon (seine Scheide) kein Blatt seyn soll, weil bei den Monokotyledoneen (seinen Spizkeimern) die nackte Bastische, als äußerste Stammlage, sich unmittelbar zu Blättern entwickle, während die zweizähligen oder quirlständigen Kotyledonen aus der zum erstenmale geschehenen Oeffnung der Rindenschichte der Pflanze entstehen, also Rindenblätter seyen, möchte er weder in morphologischer, noch in physiologischer und anatomischer Beziehung zu begründen im Stande seyn, da, um hier nur das letztere Verhältniß zu berühren, die Blätter beider Stufen gleichermaßen mit einem Zellen- und Gefäßsysteme versehen sind, eben darum aber auch nicht unmittelbare Fortsetzungen weder einer nackten Bastische, noch einer bloß zelligen Rindenschichte seyn können. In beiden Fällen treten die Gefäßbündel aus dem Stamme in die Blätter ein, und es nimmt somit der letztere überhaupt an ihrer Entwicklung Theil. Es kann also aus dem Daseyn oder Mangel einer deutlich gesonderten Rindenschichte kein Schluß auf eine verschiedene Natur der Keimblätter gezogen werden, wodurch sich eine verschiedene Benennung derselben rechtfertigen ließe. Man darf aber bei den Monokotyledoneen nicht den Kotyledon Jussieu's (die Scheide Reichenb.) mit der Keimknospe (dem obern Keime R.) verwechseln, weil man es dann allerdings mit Blattbildungen von verschiedener morphologischer Bedeutung zu thun hat.

Durch die Einteilung jeder Klasse nach dem Gesetze des Lebens oder des Gegensatzes in drei Ordnungen, jeder Ordnung in zwei Reihen, und jeder Reihe nach dem Vorwalten gewisser Organenverhältnisse wieder in drei Familien *), entsteht eine so scharfe und abge-

*) In seinen frühern Schriften (bis 1835) hatte Reichenbach in der ersten und zweiten Klasse nur je zwei Ordnungen und für die Formationsreihen der jedesmaligen ersten Ordnung, so wie in der dritten Klasse für die Doppelreihen aller drei Ordnungen, nur je zwei Familien angenommen, wodurch das System noch nicht die volle Gleichförmigkeit der Gliederung, wie in seiner jetzigen Gestalt, zeigte.

schlossene Gliederung des ganzen Systems, daß nun dasselbe, falls es den natürlichen Abtheilungen wirklich entspricht, ein treues Abbild der Entwicklungsstufen und des Zusammenhanges des Pflanzenreiches geben muß, dagegen, sobald es nicht genau die präsumirten Zahlenverhältnisse der Natur getroffen hat, sich nicht mehr nach dieser richten kann, sondern sie selbst in sein Zahlenjoch bestmöglichst einzuspannen versuchen muß. Um beurtheilen zu können, welcher von diesen Gegensätzen bei der Ausführung des Systemes eingetreten, wird es nöthig, einen Blick auf die Einreihung und Vertheilung der Familien in demselben zu richten.

Die erste Klasse, mit ihren drei Ordnungen, ist durch die Pilze ausgefüllt, welche daher in 9 Familien vertheilt sind, wovon die meisten wieder nach der Dreizahl in Gruppen zerfallen. Hier finden sich unter selbstständigen Pflanzenbildungen zum Theil mancherlei bloße Entwicklungs- oder Alterszustände, auch sonstige zweifelhafte Gebilde in gleichem Range mit den erstern aufgenommen, z. B. in der vierten Familie (Byssaceen) die erste und dritte Gruppe und theilweise die zweite Gruppe. Auch bleibt es sehr zweifelhaft, ob die Einteilung der ersten und zweiten Ordnung in drei Familien, und ob überhaupt die Annahme der Fadenspilze und Keimpilze als vollständige Ordnungen, im Vergleiche zu dem, was in den höhern Klassen als Ordnung angenommen ist, sich rechtfertigen läßt.

Der zweiten Klasse sind die Flechten zugewiesen, welche in 15 Familien auseinander gezogen werden, sie, die in morphologischer, anatomischer und physiologischer Beziehung so gewiß nur eine einzige natürliche Familie bilden, wie die Gräser, Cyperoiden oder Labiaten. Dabei ist es dann, um nur die nöthigen Zahlen ausfüllen zu können, so weit gekommen, daß die drei ersten Familien dieser Klasse aus Gebilden geschaffen werden mußten, die — wie eine sorgfältige Beobachtung in der Natur selbst lehrt und wie es auch durch die ersten Flechtenkennner (Fries und Wallroth) unwidersprechlich nachgewiesen worden — nichts weiter sind, als atypische Formen und abnorme Entwicklungszustände des Lagers oder der Frucht verschiedener Flechtengattungen.

Wenn aber die Flechten für sich allein eine vollständige Klasse, mit drei Ordnungen darstellen sollen, wie läßt sich dann die Zusammensetzung der dritten Klasse aus dem Wesen der Natur oder auch nur aus der einfachen Regel der Consequenz rechtfertigen? Hier sehen wir die Algen, trotz ihrer weit größern Mannigfaltigkeit der Vegetations- und Fructificationsorgane, nur unter zwei Ordnungen, also in 6 Familien vertheilt, und ihnen, als zwei weitere Ordnungen, in der nämlichen Klasse die Moose und Farne zugesellt, welche doch in jeder natürlichen Beziehung zu zwei höhern, aber untereinander selbst wieder verschiedenen Bildungsstufen gehören. Wer, der das Wesen dieser Gewächse nur einigermaßen zu würdigen versteht, kann ihre Zusammenstellung in eine Klasse als eine natürliche anerkennen? Stehen nicht die Algen durch die zweite Reihe (die Valgalgen Reichenb.) den Flechten viel näher, und ist daher ihre Vereinigung mit diesen zu einer natürlichen Ordnung (wie solche bei an-

dem Systematikern sich findet) nicht weit naturgemäßer? — Jedoch auch die Eintheilung der übrigen Ordnungen und Familien widerstrebt theilweise der Natur. So können die Larginen unmöglich als Gruppe der 31. Familie bestehen, da sie im Bau ihres Bedels und ihrer Frucht zu sehr von den Riccieen abweichen. Die 34. Familie (Torfmoose) ist so definiert, daß auch Gattungen der 36. Familie — z. B. *Archidium* — dazu gezählt werden müßten; überhaupt beruht aber die (freilich nicht von Reichenbach herrührende) Trennung der Sphagnaceen, Andraceen und Müßemoose, als 3 verschiedener Familien, auf einer mangelhaften Kenntniß oder auf einem Mißverstehen des wahren Baues dieser, eine einzige natürliche Familie bildenden Gewächse. Die 42. Familie (Cycadeen) bildet zwar ein vermittelndes Glied zwischen der Ordnung der Farne und der Familie der Coniferen; in einer linearen Anordnung der Familien muß jedoch die genannte Familie vielmehr in die Nähe der Coniferen zu stehen kommen, da sie sich ohne Zweifel an diese durch den deutlich ausgesprochenen Geschlechtsgegensatz, durch den ganzen Bau der Geschlechtsorgane und des Samens, so wie durch die Art der Keimung näher anschließt, als an die sporentragenden, mit einem bloßen Vorkeime ihr Leben beginnenden Farne.

In die erste Ordnung der vierten Klasse oder der Scheidenpflanzen, welche doch als Phanerogamen und Spisikeimer definiert werden, sind die Brachsenkräuter (*Isoëtae*) gebracht, deren Diagnose jedoch deutlich zeigt, daß ihr Verfasser von dem Bau und dem Wesen dieser merkwürdigen Gewächse noch eine sehr unklare Vorstellung haben müsse; denn sonst würde er gefühlt haben, daß sie in einer natürlichen Reihe der Familien nirgends weniger hingehören, als wo er sie hinstellte. Wie die Repentheen und Nymphaaceen unter die Nixenkräuter (48. Familie) gerathen, wie die Funcaceen und Palmen zum Anfangs- und Endgliede einer und derselben natürlichen Ordnung geworden sind, müßte nicht uninteressant seyn, aus der Natur selbst klar und verständlich nachgewiesen zu sehen.

Die fünfte Klasse oder die Zweifelblumigen, welche „Blattkeimer, also dikotyledonisch, mit einer Pfahlwurzel und mit kreisförmig gruppirten Holzbündeln versehen, doppelwüchsig (d. h. nach unten und oben, so wie in die Dicke wachsend) seyn und phanerogame Blüten tragen sollen“ (vergl. d. deutsche Bot. S. XIX. und XX.), zählen in ihren Reihen, in der ersten Ordnung die Characeen (61. Familie) und Lycopodiaceen (64. Familie) und in der zweiten Ordnung die Equisetaceen (67. Familie), an welchen auch nicht eines der für die Klasse gegebenen Merkmale zutrifft, und welche auch nur nach der alleroberflächlichsten Beachtung ihrer äußern Tracht hierher gebracht werden konnten. Für die Consequenz und Naturgemäßheit der Zusammenstellung und der Eintheilung in Gruppen mehrerer der übrigen Familien (z. B. der 76., 77. und 78.) wäre die Nachweisung aus der Natur auch noch zu wünschen.

In den drei letzten Klassen finden wir zwar keine solche gewaltsamen Einschaltungen von Familien ganz verschiedener Bildungsstufen; dagegen machen sich desto mehr die gewaltsamen Zusammenhäufungen in den nach der beliebten Dreitheilung ein für allemal der Zahl nach festbestimmten Familien bemerklich. Als Beispiele solcher unnatürlichen und folgewidrigen Verbindungen, welche dem mit der Natur selbst nur einigermaßen Vertrauten in Menge aufstoßen, mögen nur einige noch erwähnt werden: so in der sechsten Klasse die Vereinigung der Styliaceen mit den Campanulaceen (84. Familie), der Epacrideen mit den Plumbagineen (91. Familie) in eine Familie, dann der Cucurbitaceen und Campanulaceen in eine Formationsreihe, ferner die Verbindung der Asclepiadeen mit den Passiflorean (94. Familie), der Apocynaceen mit den Gentianeen (95. Familie) zu einer Familie. Wie auch die Eintheilung der Familien selbst in Gruppen u. s. w. nach dem Gesetze der Trias nicht selten hinfällt, zeigen die Synanthhereen (82. Familie), bei welchen, um die gleichmäßig sich wiederholenden Untergruppen gehörig auszufüllen, auch die Centaurieae, Cnicaceae und Silibaceae zu Lippenblümlern gestempelt werden. — In der siebenten Klasse sind unter andern in der 97. Familie mit den Doldenpflanzen, außer den Urticaceen, die Neben sammt den Corneen, in der 105. Familie die Ribesaceen mit den Escalloniaceen und Cactaceen, in der 109. Familie die Hippurideen mit den Datisceen, in der 111. Familie die Lythraceen mit den Granateen und Melastomeen, in der 112. Familie die Polygaleen mit den Lecythideen und Barringtoniaceen vereinigt, während die Amygdaleen von den Rosaceen durch fünf Familien getrennt und dann mit den Acomeen (Homalineen) und Chrysobalaneen zur 114. Familie verbunden werden. — In der achten Klasse können die Zusammenstellungen der Crucifereen und Resedaceen (als Acroschistaceae) in der 115. Familie, der Papaveraceen und Berberideen in der 116., der Euphorbiaceen, Rutaceen und Simarubeen in der 122., der Geraniaceen, Sterculiaceen und Bättneriaceen in der 125. und der Caryophylleae, Erythroxyleen und Malpighiaceen in der 127. Familie, als eben so viele Belege zu dem oben Gesagten gelten.

Nach solchen Bemerkungen, die sich jedem unbefangenen, mit den morphologischen und phytonomischen Verhältnissen nicht ganz unbekannten Beurtheiler bei der Vergleichung dieses gepriesenen Systemes mit der Natur aufdrängen müssen, kann man sich schwerlich betrogen fühlen, in den oben mitgetheilten Selbstlobspruch über die Naturgemäßheit der Zusammenstellungen aller Familien in diesem Systeme einzustimmen, oder die Entwicklungsstufen und den Zusammenhang der Pflanzenwelt im Reichenbach'schen Sinne empfinden und verstehen zu wollen, sondern man wird vielmehr die Ueberzeugung erlangen, daß hier auf eine natürlichere Grundlage nur ein künstlich gegliederter Bau aufgeführt worden, wobei sich der Baumeister durch die stete Wiederholung beengender Zahlenverhältnisse zuerst selbst die Hände gebunden,

darauf aber, um alle seine Fächer gehörig ausfüllen zu können, mit größter Willkür die Familien bald zersplittert, bald in Haufen zusammengeworfen hat, die nun, weil er es so sagt und will, natürlich seyn sollen. Durch sein natürliches Pflanzensystem hat er uns noch nicht «die Nachweisung der Organisationsstufen oder Entwicklungsmomente der einzelnen vollendeten Pflanze in der Gesamtheit des Pflanzenreichs» (d. deutsche Bot. S. XIII.) gegeben und damit auch noch nicht den trivialen Ausdruck, «es kann kein natürliches System geben,» (a. a. D. S. XII.) widerlegt, da dieses sein eigenes System selbst noch auf dem Verkennen des wahren Unterschiedes von Kunst und Natur allzusehr zu beruhen scheint. Es bleibt mindestens immer noch sehr zweifelhaft, ob in diesem streng logisch gegliederten Systeme das Ziel — die Anschauung des Zusammenhanges der Pflanzenwelt im Ganzen, und der Zweck — Erleichterung des Studiums der Pflanzen, trotz den deutschen Principien, von denen sein Verfasser ausgegangen seyn will *), besser erreicht sey, als in den einfachern, der Anordnung im Einzelnen freiern Spielraum gewährenden Systemen von Jussieu und De Candolle und in jenen, welche auf den Grund der letztern fortgeführt wurden.

Wer, der Jussieu's Akotyledoneen näher kennt, wird nicht erkennen, daß diese Gewächse, welche von Reichenbach als Ractz, Zellz, Spigz und Blattkeimer unter alle Pflanzenstufen eingesprenzt werden, in den systematischen Uebersichten Bartling's und Perleb's natürlicher und folglich richtiger zusammengestellt sind? Worin besteht ferner die größere Natürlichkeit der Zusammenstellung der Familien in den Klassen der Scheidenpflanzen (welche nach Abzug einer akotyledonischen und mehrerer dikotyledonischen Familien den Monokotyledoneen der andern Autoren entsprechen), der Zweifelblumigen (nach Säuberung von den nicht dazu gehörigen Familien 61, 64 und 67, den blumenlosen Dikotyledoneen Juss. entsprechend), der Ganzblumigen (Jussieu's Monopetalae), der Kelchblüthigen (Calycopetalae Perleb) und der Stielblüthigen (Thalamopetalae Ph.), verglichen mit den Zusammenstellungen dieser Familien in den vorhin erwähnten Systemen? — Wer diese Vergleichung, die Abmahnung Reichenbach's nicht scheuend, ohne vorgefaßte Meinung und ohne dabei die Natur aus dem Auge zu verlieren, unternehmen will, der wird war an allen jenen Systemen gleichfalls mancherlei Mängel entdecken, aber gewiß auch zur Einsicht gelangen, daß keins derselben in höherm Grade es verdient, ein willkürliches Gruppensystem genannt zu werden, als das von seinem Urheber selbst so hoch gepriesene Reichenbach'sche System.

*) Der deutsche Botan. S. XCV. — Seit wann wird der Werth wissenschaftlicher Leistungen nach rein nationalen Principien gemessen? Sollten wir nicht lieber gleich gelehrt werden, zwischen einer deutschen, französischen, englischen u. s. w. Botanik zu unterscheiden, um dann der Landmannschaft gemäß nur zu einer derselben zu schwören? Das könnte zu freier und allseitiger Förderung der Wissenschaft führen!

7. Das natürliche System von Schulz.

§. 55.

In dem «natürlichen Systeme des Pflanzenreichs nach der innern Organisation (Berlin 1832)», welches Karl Heinrich Schulz bekannt machte, nimmt derselbe den innern Bau als erste Grundlage an, und sucht, von diesem ausgehend, die Entwicklungsgesetze nachzuweisen, von welchen er seine physiologischen Eintheilungsprincipien ableitet.

Die allgemeinsten, wesentlichsten Unterschiede der innern Organisation geben den Hauptgrund zu seiner natürlichen Klassenbildung, und nach ihm lassen sich drei allgemeine vegetative Systeme im Pflanzenreiche unterscheiden: das System der Assimilation, der Cyklose, und das Bildungssystem, welche durch die Spiralgefäße, die Lebensgefäße und das Zellgewebe repräsentirt sind. Das Zellgewebe oder überhaupt die Zellen können entweder für sich allein die Pflanze darstellen, wo dann von jeder einzelnen Zelle alle Lebensverrichtungen (die der Assimilation, der Säftebewegung, Ernährung und Fortpflanzung) besorgt werden können, demnach jede einzelne Zelle der ganzen Pflanze gleich ist — gleichorganige Pflanzen (Vegetabilia homorgana); oder die drei genannten Systeme von Organen verbinden sich, so daß nur der Verein von Functionen dieser drei Systeme zusammengenommen die Einheit des vegetativen Processes der Einzelpflanze ausmacht — ungleichorganige Pflanzen (Vegetabilia heterorgana).

Die letztern zeigen wieder unter sich zunächst zwei Stufen der individuellen Entwicklung. Bei der einen Stufe sind die beiden Gefäßsysteme (das Spiral- und Lebensgefäßsystem) zu besondern Gefäßbündeln verbunden, die, von einander getrennt, im Zellgewebe zerstreut liegen — synorganische oder Knotenpflanzen (Heterorgana synorgana); sie bilden die untere Stufe. Die andere, obere Stufe hat ebenfalls ursprünglich beide Gefäßsysteme in Bündeln vereint; aber diese Bündel stellen sich in einen geschlossenen Kreis um die Achse der Pflanze, wobei sich die beiden Gefäßsysteme dergestalt von einander absondern, daß das Lebensgefäßsystem gegen den Umfang zu liegen kommt und hier mit dem Zellgewebe die Rinde bildet, das Spiralgefäßsystem gegen die Achse hin in Verbindung mit zwischenliegendem Zellgewebe (Markstrahlen) den Holzkörper darstellt, wodurch also wieder zwei abgesonderte Systeme, das Holz- und Rindensystem, entstehen — dichorganische oder Strahlenpflanzen (Heterorgana dichorgana).

Die gleichorganigen und synorganischen Pflanzen können sich theils durch unmittelbare Sporenbildung, theils durch Blüthen und Früchte fortpflanzen; sie sind sporentragende (sporifera) oder blüthentragende (florifera). Hiernach ergeben sich für jede der genann

sich in besondern Sporenhüllen die Sporen. Beide zeigen schon eine zusammengefügtere Organisation als die beiden vorigen Klassen. (Musci.)

4. Hom. florifera, blühende hom. Pflanzen. Der gleichorganige Bau der Einzelpflanzen ist mit den geschlechtlichen Zeugungswerkzeugen der ungleichorganigen Pflanzen verbunden. (Chara, Najas, Vallisneria, Stratiotes, Hydrocharis, Lemna, Ceratophyllum, Zostera etc.)
5. Synorgana sporifera, sporentragende Knotenpflanzen. Den Charakter der ungleichorganigen Pflanzen mit dem der unmittelbaren Sporenbildung verbindend. Beim Keimen der Sporen verwandelt sich der homorganische Keim (Vorkeim) in die heterogamisch-synorganische Bildung. (Lycopodiaceae, Equisetaceae, Filices.)
6. Syn. gymnantha, nacktblüthige Knotenpflanzen. Die Blüthendecken fehlen ganz oder sind nur angedeutet, und die Blüthen nur von Bracteen umgeben. Früchte gewöhnlich einfache Nüsschen, selten Beeren. Blüthenstand schuppenförmig oder in Kolben. Individuelle Bildung ein Stiel, Stengel, selten wirkliche Stengelbildung.
7. Syn. coronantha, kronenblüthige Knotenpflanzen. Blüthendecken stark entwickelt und gefärbt. Früchte gewöhnlich dreifächerige Kapseln oder Beeren. Blüthen sechstheilig. Blätter mehr oder weniger fleischig. Zwiebel-, Knollen- und Stumpf- (d. h. Stengel- oder Stod-) Bildung.
8. Syn. palmacea, palmblättrige Knotenpflanzen. Haben eine mehr entwickelte individuelle Bildung. Stumpf (d. h. Stod) erhaben. Blätter gefiedert oder fächerförmig zusammengesetzt in allen Abtheilungen. Früchte: Beeren oder Nüsse; stark entwickelter Eiweißkörper.
9. Syn. dichorganoidea, strahlenpflanzenähnliche Knotenpflanzen. Sie begreifen die Mittelbildungen zwischen den Knoten- und Strahlenpflanzen, welche theils den innern Bau der erstern und die äußere Form der letztern, theils umgekehrt eine Hineinigung zum innern Bau der Strahlenpflanzen bei der äußern Form der Knotenpflanzen zeigen. (Piperaceae, Nyctagineae, Nymphaeaceae, Cycadeae etc.)
10. Dichorgana lepidantha, schuppenblüthige Strahlenpflanzen. Blüthen unvollkommen entwickelt. Blüthendecken durch die schuppenförmigen, dachig übereinanderliegenden Bracteen des Blüthenstandes ersetzt. Früchte: einfache Nüsschen, selten Kapseln. Baumartig. Blätter breit oder nadelförmig. (Amentaceae und Coniferae.)
11. Dich. perianthina, blüthenhüllige Strahlenpflanzen. Einfaches, mehr feld-, als blumenähnliches Perigon. Vorherrschend der Grundzahl drei in den Blüthen- und Fruchttheilungen (wie bei den Knotenpflanzen). Früchte: einfache Nüsschen oder dreiflappige, meist einfächerige Kapseln. Stengel meist krautig, bei einigen Familien baumartig.
12. Dich. anthodiata, blüthenständige Strahlenpflanzen. Durch die Form des Blüthenstandes und die unvollkommene Bildung der einzelnen Blüthen und Früchte den Schuppenblüthigen nahe stehend; eine Mittelstufe zwischen den Blüthenhülligen und Blumenröhrigen bildend. Blüthenstand nimmt die Form einer einzelnen Blüthe an. Meist krautig, selten strauchig.
13. Dich. cypselantha, Blumenröhrige Strahlenpflanzen. Doppelte Blüthendecken. Blumenabtheilungen am Grunde zu einer Röhre verwachsen. Blüthen immer einfrüchtig, wenn auch zuweilen aus Einzeltracht bestehend. Die meisten krautig, wenige baumartig. (Die höher entwickelten Strahlenpflanzen mit den Blüthenhülligen und dadurch in die folgende Klasse übergehend.)
14. Dich. gamopetalae, blumenblättrige, einfrüchtige Strahlenpflanzen. Blumenblätter verwachsen. Früchte einzeln, meist vielklappig oder vielfächerig. Die meisten Familien mit baum-

artigem Stämme versehen, oder doch baumartige Gattungen enthaltend. (Es schließen sich Uebergangsformen zu der folgenden Klasse an.)

15. Dich. petalantha polycarpa, blumenblättrige, vielfrüchtige Strahlenpflanzen. Blumenblätter wie vorhin. Pistille in den einzelnen Blüthen zu mehreren vorhanden und sich zu mehreren selbstständigen Früchten entwickelnd. Stamm selten krautig, meist baumartig.

§. 56.

Die meisten dieser Klassen werden wieder nach verschiedenen Verhältnissen sowohl der Fortpflanzungs-, als auch der Vegetationsorgane in eine ungleiche Zahl von Ordnungen abgetheilt und unter diese dann die von Schulz angenommenen 268 Familien eingereiht, wie folgt:

- Class. I. Homorgana rhizospora.**
- Ord. 1. Nematosporae. Fadensporige.**
(Trichomyzi Pers.)
- Fam. 1. Byssoidae. Haarschimmel.
" 2. Mucedinae. Astschimmel.
" 3. Mucorinae. Kopfschimmel.
- Ord. 2. Gasterosporae. Bauchsporige.**
(Gasteromyzi Willd.)
- Fam. 4. Sarcosporae. (Carpoboli Pers.)
" 5. Phalloideae. Gichtpilzfamilie.
" 6. Trichiaceae. Bauchhaarschwämme.
" 7. Trichodermaceae. Hauthaarschw.
" 8. Lycoperdaceae. Bovistfamilie.
" 9. Uredinae. Brand- und Rostfam.
(Epiphyta Lk.)
- Ord. 3. Sclerosporangiae. Knorpelschwämme.**
(Scleromyzi Pers.)
- Fam. 10. Tuberaceae.
" 11. Xylomaceae.
- Ord. 4. Pyrenosporangiae. Hornschwämme.**
(Xylomyzi Willd.)
- Fam. 12. Sphaeriaceae. Sphärienfamilie.
- Ord. 5. Hymenosporangiae. Hautschw.**
(Fungi, Hymenomyci.)
- Fam. 13. Helvelloideae. Helvellen, Morchelfamilie.
" 14. Hydnoideae.
" 15. Boletoidae. Röhrenschwämme.
" 16. Agaricineae. Blätterschwämme.
- Ord. 6. Tremelloideae. Tremellenartige Familien.**
- Fam. 17. Tubercularinae. Warzenpilze.
" 18. Tremellinae. Schwammgallerte.
" 19. Nostochinae. Algengallerte.
- Ord. 7. Arthrosporae. (Conservoidae.) Conferven.**
- Fam. 20. Batrachospermeae. Froschlachsfamilie.
" 21. Conserpaceae. Confervenfamilie.
" 22. Ulvaceae. Ulvenfamilie.
- Class. II. Homorg. phyllospora.**
- Ord. 1. Parenchymaphyllosporae. Algenartige Phyllosporen.**
- Fam. 23. Fucoideae. Lauge.
" 24. Florideae. Horntange.

**Ord. 2. Dermatophyllosporae. Rinden-
algen, Flechten.**
(Lichenes.)

- Fam. 25. Crustaceae. Schorfflechten.
» 26. Phylloideae. Blattflechten.
» 27. Cladonioideae. Astflechten.

Ord. 3. Neurophyllosporae. Lebermoose.

- Fam. 28. Lichenoideae.
Hepaticae frondosae et Salviniaceae.
» 29. Bryoideae.
Hepaticae foliosae et Andreaea.

Class. III. Homorg. caulospora.
(Musci.)

- Fam. 30. Hypophyllocarpiae.
» 31. Entophyllocarpiae.
» 32. Cladocarpiae. Astständige Moose.
» 33. Acrocarpiae. Gipfelständige Moose.
» 34. Pleurocarpiae. Achselständ. Moose.

Class. IV. Homorg. florifera.

- Fam. 35. Characeae. Armleuchterfamilie.
» 36. Fluviales.
» 37. Ceratophylleae. Hornblattfamilie.
» 38. Podostemeae.
» 39. Zostereae. Seegrassfamilie.
» 40. Vallisneriaceae.
» 41. Stratioteae. Siggelfamilie.
» 42. Hydrocharideae. Froschbißfamilie.
» 43. Hydropeltideae. (Cabombeae R.)
» 44. Lemnaceae. Wasserlinsenfamilie.
» 45. Trapaceae. Wassernußfamilie.
» 46. Patmaceae. (Rafflesiaceae.)

Class. V. Synorgana sporifera.

- Fam. 47. Lepidosporae. Barlappfamilie.
(Lycopodiaceae.)

Fam. 48. Peltasporae. Schachtelhalme.
(Equisetaceae.)

- » 49. Stachyosporae. Aehrensporige Farren.
(Ophioglosseae.)

- » 50. Botryosporae. Traubenfarren.
(Osmundaceae et Gleicheniaceae.)

- » 51. Epiphylllosporae. Wedelfarren.
(Polypodiaceae.)

- » 52. Rhizosporae. (Hydropterides Willd.)
Marsilea, Pilularia, Isoetes.

Class. VI. Synorgana gymnantha.

**Ord. 1. Gymnanthae glumiflorae. Sp
zenblüthige Knotenpflanzen.**

- Fam. 53. Gramineae. Gräser.
» 54. Cyperoideae. Rietefamilie.
» 55. Juncineae. Binsenfamilie.

**Ord. 2. Gymnanthae spadicanthae. Kol
benblüthige Knotenpflanzen.**

- Fam. 56. Typhaceae. Kolbenriete, Rohrkolben.
» 57. Sparganioideae. Ziggelpfe.
» 58. Acorineae. Ralmuschilf.
» 59. Aroideae. Aronöfamilie.
» 60. Potamogetoneae. Flußkräuter.
» 61. Balanophoreae.
» 62. Pandaneae.

Class. VII. Synorg. coronantha.

**Ord. 1. Coronanthae rhizomatosae. St
gelwurzlige.**

- Fam. 63. Orchideae. Knabenkrautfamilie.
» 64. Tacceae.
» 65. Scitamineae. Bananengewächse.
1. Gen. amomea, Rardamonsfamilie.

Fam. 106. *Osyrineae*. (*Santaleae* R. Br.) *Santalfamilie*.

» 107. *Datisceae*.

» 108. *Begoniaceae*.

Ord. 2. *Toranthae herbaceae*. *Krautartige, mit bodenständigen Blüten*.

Fam. 109. *Urticeae*. *Nesselpflanzen*.

» 110. *Chenopodeae*. *Melkenfamilie*.

» 111. *Phytolacceae*. *Kermesbeerfamilie*.

» 112. *Polygoneae*. *Knöterigfamilie*.

» 113. *Paronychiaceae*. *Paronychienfam.*

» 114. *Euphorbiaceae*. *Wolfsmilchfam.*

Ord. 3. *Toranthae arborescentes*.

Fam. 115. *Laurineae*. *Lorbeerfamilie*.

» 116. *Thymeleae*. *Seidelbastfamilie*.

» 117. *Elaeagneae*. *Oleasterfamilie*.

» 118. *Nepenthinae*.

Class. XII. *Dichorg. anthodiata*.

Ord. 1. *Anthodiatæ carpanthae*. *Mit fruchtständigen Blüten*.

Fam. 119. *Cichoraceae*.

» 120. *Cynarocephalae*. *Distelförmige Familie*.

» 121. *Eupatorineae*.

» 122. *Corymbiferae*. *Anthemideen*.

» 123. *Calycereae*.

» 124. *Echinopeae*.

» 125. *Partheniaceae*.

» 126. *Aggregatae*. *Kardenfamilie*.

Ord. 2. *Anthodiatæ toranthae*.

1. *Herbaceae*.

Fam. 127. *Ambrosiaceae*.

» 128. *Lupulinae*. *Hopfenpflanzen*.

Fam. 129. *Globularineae*. *Kugelblumenfam.*

» 130. *Plantagineae*. *Begrittsfamilie*.

» 131. *Plumbagineae*. *Bleiwurzfamilie*.

2. *Arborescentes*.

» 132. *Sarcothalamicae*. *Feigenfruchtfam.*

» 133. *Lepidocarpicae*. (*Proteaceae Auct.*)

Class. XIII. *Dichorg. siphonantha*.

Ord. 1. *Siphonanthæ carpanthae*.

Fam. 134. *Valeriaeae*. *Baldrianfamilie*.

» 135. *Stylideae*. *Stylideenfamilie*.

» 136. *Lobeliaceae*. *Lobelienfamilie*.

» 137. *Goodenoviae*.

» 138. *Campanulaceae*. *Glockenblumenfamilie*.

» 139. *Cucurbitaceae*. *Kürbisfamilie*.

» 140. *Rubiaceae*.

» 141. *Caprifoliaceae*. *Geißblattfamilie*.

» 142. *Vaccinieae*. *Heidelbeerfamilie*.

Ord. 2. *Siphonanthæ toranthæ herbaceae*.

1. *Familiae centrospermae*.
Säulensamige Familien.

Fam. 143. *Primulaceae*. *Primelnfamilie*.

» 144. *Lentibulariaceae*.

2. *Familiae teichospermae*.
Wandsamige Familien.

» 145. *Asclepiadeae*. *Schwalbenwurzfamilie*.

» 146. *Apocynae*. *Apocynenfamilie*.

» 147. *Gentianeae*. *Enzianfamilie*.

» 148. *Orobanchaeae*. *Sommerwurzfam.*

» 149. *Gesneriaceae*.

» 150. *Hydrophyllaeae*.

» 151. *Convolvulaceae*. *Windenfamilie*.

» 152. *Hydroleaceae*.

- Fam. 153. Polemoniaceae. Polemonienfam.
 » 154. Solanaceae. Nachtschattenfamilie.
 » 155. Scrophularineae. (Personatae.) Lär-
 venblüthige Familie.
 » 156. Acanthaceae. Acanthusfamilie.
 » 157. Bignoniaceae. Trompetenbäume.
 » 158. Verbenaceae. Eisenhartfamilie.
 » 159. Selagineae. Selagofamilie.
 » 160. Sesameae. Sesamkräuter.
 » 161. Boragineae.
 » 162. Labiatae. Lippenblumenfamilie.

**Ord. 3. Siphonanthae toranthae arbo-
 rescentes.**

- Fam. 163. Jasmineae. Nelbäumfamilie.
 » 164. Styracineae. Storaxfamilie.
 » 165. Ardisiaceae.
 » 166. Olacineae. Stinkholzfamilie.
 » 167. Ericineae. Heidenfamilie.
 » 168. Epacrideae. Epacrideenfamilie.

**Class. XIV. Dichorg. petalanthae mo-
 nocarpa.**

Ord. 1. Petalanthae monocarpanthae.

1. Familiae anthodiatae.

- Fam. 169. Umbelliferae. Doldenpflanzen.

- » 170. Araliaceae.
 » 171. Bruniaceae.
 » 172. Hamamelideae.
 » 173. Hederaceae. Epheufamilie.

**2. Fam. non anthod. carpan-
 thae. Bodenfrüchtige Fa-
 milien.**

- » 174. Rhamneae. Kreuzdornfamilie.
 » 175. Rhizophoreae. Manglebaumfam.
 » 176. Loranthaceae. Mistelfamilie.
 » 177. Cactaeae. Fackeldisteln.

- Fam. 178. Loaseae. Loasenfamilie.

- » 179. Ribesiaeae. Stachelbeersträucher.
 » 180. Escalloniae.
 » 181. Myrtineae. Myrtenfamilie.
 » 182. Granateae. Granatbaumfamilie.
 » 183. Melastomeae. Schwarzmundfam.
 » 184. Mesembrinae. (Aizoideae.) Mit-
 tagspflanzen.
 » 185. Saxifrageae. Steinbrechfamilie.
 » 186. Cunoniaceae.
 » 187. Onagrae. Nachtkerzenfamilie.
 » 188. Combretaceae. Catappenfamilie.
 » 189. Vochysiae.

**Ord. 2. Petalanthae toranthae centro-
 spermae.**

- Fam. 190. Caryophylleae. Nelkenfamilie.

- » 191. Alsineae. Mierenfamilie.
 » 192. Portulacaeae. Portulakpflanzen.
 » 193. Lythrarieae. Weiderichfamilie.

**Ord. 3. Petalanthae toranthae teicho-
 spermae.**

- Fam. 194. Violariae. Veilchenfamilie.

- » 195. Sauvagesiae.
 » 196. Droseraceae. Sonnenthaupfl.
 » 197. Resedaceae. Waupflanzen.
 » 198. Turneraceae.
 » 199. Frankeniaceae.
 » 200. Samydeae.
 » 201. Homalineae s. Blankwelliaceae.
 » 202. Flacourtianeae.
 » 203. Marcgraviaeae.
 » 204. Bixineae. Orleanbaumfamilie.
 » 205. Cisteae. Eistenrosenfamilie.
 » 206. Tamariscineae. Tamariskenfam.
 » 207. Polygaleae. Kreuzblumenfamilie.

am. 208. Tremandreae.

• 209. Fumariaceae. Erdräufamilie.

• 210. Capparideae. Kapernfamilie.

• 211. Passifloreae. Passionsblumenfam.

• 212. Papayae. Melonenbäume.

• 213. Papaveraceae. Mohnfamilie.

• 214. Berberideae. Berberitzenfamilie.

• 215. Cruciflorae. Kreuzblumige Fam.

Ord. 4. Petalanthae leguminosae. Hülsenfrüchtige.

Fam. 216. Papilionaceae. Schmetterlingsblumige Hülsenpflanzen.

• 217. Cassiae. Kassinartige Hülsenpfl.

• 218. Moringae.

• 219. Mimoseae. Sinnpflanzenfamilie.

Ord. 5. Petalanthae toranthae axispermae. Achsenfamige.

Fam. 220. Linoideae. Leinpflanzen.

• 221. Oxalideae. Sauerklee Kräuter.

• 222. Balsamineae. Balsaminenfamilie.

• 223. Zygophylleae.

• 224. Tropaeoleae.

• 225. Stackhouseae.

• 226. Geraniaceae. Storchschnäbelfam.

• 227. Hermanniaceae.

• 228. Dombeyaceae.

• 229. Chlenaceae.

• 230. Hypericineae. Johannispflanzen.

• 231. Guttiferae. Guttapflanzen.

• 232. Hesperideae. Orangenfamilie.

• 233. Meliaceae.

• 234. Ampelideae. Weinstockfamilie.

• 235. Pittosporeae. Pechsamenfamilie.

• 236. Empetreae. Rauschbeerenfamilie.

• 237. Cedreleae. Mahagonibaumfam.

Fam. 238. Tiliaceae. Lindenartige Familie.

• 239. Calastrineae. Spindelbaumfam.

• 240. Sapindaceae. Sapindenfamilie.

• 241. Acerineae. Ahornfamilie.

• 242. Malpighiaceae.

• 243. Chrysobalanaceae. Jatrophaur

• 244. Amygdaleae. Mandelbaum

• 245. Verniceae. (Terebinthaceae ex p.) Firnißbaumfam

• 246. Rutaceae. Rautenfamilie

• 247. Diosmeae. Bußholzstrauch

• 248. Simarubeae. Bitterholz

• 249. Zanthoxyleae.

• 250. Sterculiaceae.

• 251. Büttneriaceae.

• 252. Bombaceae. Baumw

Class. XV. Dichorg. petal. lycarpa.

Fam. 253. Malvaceae. Malv

• 254. Sempervivae. (Cra

• 255. Menispermaceae.

• 256. Anonaceae. Fla

• 257. Magnoliaceae.

• 258. Dilleniaceae.

• 259. Connaraceae.

• 260. Coriariae. (

• 261. Ranunculac

• 262. Spiraeaceae

• 263. Dryadeae.

• 264. Sanguisor

• 265. Calycant

• 266. Rosaceae

• 267. Mespil

• 268. Pomac

Dieses mit großem Fleiße und vieler Sachkenntniß durchgeführte System erscheint in seiner Grundlage und Klasseneinteilung so eigenthümlich, daß man glauben sollte, es werde gar keine Vergleichung mit den seither üblichen natürlichen Systemen gestatten. Sehen wir aber etwas genauer nach, so kann es uns nicht entgehen, daß dasselbe im Ganzen doch wieder dieselben Hauptabtheilungen des Pflanzenreiches giebt, wie solche in dem Jussieu'schen und De Candolle'schen Systeme enthalten sind, wie folgende vergleichende Tabelle zeigt:

Heterorgana.	Homorgana.	1. sporifera.	Cl. I. Hom. rhizospora.	Cellulares De C.	Acotyledoneae Juss.
			» II. — phyllospora.		
			» III. — caulospora.		
		2. florifera.	» IV. — florifera.	Endogenae cryptogamae De C.	
		1. sporifera.	» V. Synorg. sporifera.		
	Synorgana.	2. florifera.	» VI. — gymnantha.	Endogenae phanerogamae De C.	Monocotyledoneae Juss.
			» VII. — coronantha.		
			» VIII. — palmarcea.	Exogenae: Monochlamydeae De C.	
			» IX. — dichorganoidea.		
			» X. Dichorg. lepidantha.		
		Dichorgana, omnia florifera.	» XI. — perianthina.	Corolliflorae et Calyciflorae ex parte De C. ...	Polypetalae Juss.
			» XII. — anthodiata.		
			» XIII. — siphonantha.		
			» XIV. — petalantha monocarpa.		
			» XV. — petalantha polycarpa.		

Nur in der vierten und neunten Klasse, welche vorzugsweise durch Formübergänge (in Schulz'schen Sinne) in andere Klassen übergreifende seyn sollen, findet eine solche Versetzung der Familien statt, daß die Vergleichung mit den Jussieu, De Candolle'schen Abtheilungen nicht genau zutreffen kann. In der vierten Klasse stehen nämlich unter den kryptogamen Endogenen auch zwei dikotyledonische oder exogenische Familien (Hydropeltideae und Trapaceae), so wie die in Bezug auf ihre Stellung etwas zweifelhaften Rafflesiaceae. — In die neunte Klasse sind dagegen lauter dikotyledonische Familien aufgenommen, welche aber ihrem ganzen Bau und Wesen nach in keiner nähern Beziehung und Verwandtschaft zu einander stehen und bloß in der zwischen synorganischer und dichorganischer schwankenden Bildung miteinander übereinstimmen sollen. Im Uebrigen ist aber das Zutreffen selbst in der Reihenfolge mit den Jussieu'schen und (nur im umgekehrten Sinne) mit den De Candolle'schen Abtheilungen sehr auffallend.

Es fragt sich daher nur, ob die Grundlage und Klasseneinteilung von Schulz eine sicherere und mehr der Natur angemessene, oder ob wenigstens die Einreihung der Familien eine mehr ungezwungene und natürliche ist, als in den beiden damit verglichenen Systemen?

Die beiden höchsten Abtheilungen — die gleichorganigen und ungleichorganigen Pflanzen — fallen, wie obige Tabelle zeigt, nahezu mit den Zellen- und Gefäßpflanzen De Candolle's zusammen. Dadurch, daß von Schulz ein Theil der kryptogamen Endogenen noch zu den homorganischen Pflanzen herübergezogen wird, wodurch eine Reihe von wirklichen Gefäßpflanzen (zumal durch das Einmengen der beiden dikotyledonischen Familien), seinem eigenen Grundprincip entgegen, den Zellenpflanzen zufallen, bleibt die allgemeine Reihenfolge der Familien theils unverändert, theils erscheint sie ohne Zweifel weniger naturgemäß als bei De Candolle. Daß die als sporentragende Knotenpflanzen unterschiedenen kryptogamischen Gefäßpflanzen sich, durch die Schulz'sche Einteilungsweise bedingt, nun zwischen die phanerogamischen Familien seiner vierten und fünften Klasse einschieben, wird doch nicht leicht Jemand natürlich finden können. Ob die Reihenfolge der Familien in der sechsten und siebenten Klasse besser sey, möchte auch nicht so unbedingt zu bejahen seyn. Nicht consequent erscheint es aber, die Palmen, die nur eine natürliche Ordnung bilden können, zum Ranken einer Klasse zu erheben. Ueber die fremdartigen Familien, welche in der neunten Klasse zusammengelassen sind, ist schon vorhin gesprochen worden. Was nun die noch folgenden sechs Klassen betrifft, so möchten die theilweisen Abweichungen von der Anordnung der Familien wie sie Jussieu und De Candolle gaben, auch nicht immer geradezu lobenswerther und wenn auch, doch überhaupt nicht von so großem Belange seyn, um das Schulz'sche System natürlicher und zur Erleichterung des Studiums brauchbarer erscheinen zu lassen, als die nach den Jussieu, De Candolle'schen Principien durchgeführten Systeme, was sich bei einem

tiefern kritischen Eingehen in die Familienreihen der einzelnen Klassen noch klarer herausstellen würde.

Doch die hier gegebenen Bemerkungen werden wohl hinreichen, um zu zeigen, daß auch die innere Organisation der Pflanzen, wie sie von Schulz aufgefaßt wurde, für sich allein nicht als Richtschnur bei Beurtheilung der natürlichen Verwandtschaften gelten kann, und daß auch sein von dem anatomisch-physiologischen Princip ausgehender, von vielseitiger Beobachtung und großer Umsicht zeugender Versuch zur systematischen Eintheilung noch nicht eine der Natur mehr entsprechende Gliederung des Pflanzenreiches zu erstreben vermochte, als die vor- genannten Systeme. Daher hat denn auch das Schulz'sche System, welches, obgleich durch dessen Hauptabtheilungen die Gliederung des Jussieu-De Candolle'schen Systems — gleich einem neu überbauten Gerüste — allwärts durchschimmert, doch in seinen Klassen noch weniger leicht erfasslich bleibt, das letztere und die demselben sich näher anschließenden Systeme nicht verdrängen können.

8. Das natürliche System von Martius.

S. 57.

K. Fr. Phil. von Martius handelte bei der Aufstellung seines Systems, von welchem er jedoch nur die Uebersicht (*Conspectus regni vegetabilis secundum characteres morphologicos praesertim carpicos in Classes, Ordines et Familias digesti etc.* Nürnberg. 1835) bekannt machte — wie er sagt — «nach dem Principe der Gleichheit und Ähnlichkeit, indem er die Organe, welche auf derselben Stufe organischer Bedeutung (Function) stehen, je nach dem Grade ihrer Ausbildung (Entwicklung) verglich». Hiezu wurden von ihm sowohl die Elementar- als auch die zusammengesetzten Organe benützt, dabei aber die von der Bildung der Frucht entnommenen Charaktere als besonders wichtig hervorgehoben, häufig jedoch auch die Verhältnisse der übrigen Blüthentheile in Betracht gezogen. Das ganze Gewächreich zerfällt nach v. Martius in zwei Hauptabtheilungen: in eine ursprüngliche und eine secundäre Vegetation, wovon die erste nach verschiedenen (nicht eben logisch einander bedingenden oder ausschließenden) Verhältnissen in vier, die andere nach der natürlichen Verwandtschaft in fünf Klassen eingetheilt wird, wie folgt:

Vegetatio primigenia. Ursprüngliche Vegetation.	Vegetatio secundaria. Secundäre Vegetation.
Class. I. Plantae ananthae. Blüthenlose Gewächse.	Class. I. Protomycetes. Elementarpilze.

- Class. II. Loxiness. Monocotyledoneae. Schräg-
 faserige oder Einkeimblattige.
 » III. Tympanochetae. Porenzeller.
 » IV. Orthoines s. Dicotyledoneae. Gerad-
 faserige oder Zweikeimblattige.
- Class. II. Hyphomycetes. Fadenpilze.
 » III. Gasteromycetes. Bauchpilze.
 » IV. Hymenomycetes. Schwämme.
 » V. Myelomycetes. Kernschwämme.

§. 58.

Die Klassen der ersten Abtheilung, mit Ausnahme der dritten, werden zuerst in Unter-
 klassen getheilt, und zwar die erste Klasse nach der Hauptrichtung des Wachstums in zwei,
 die zweite Klasse nach dem Mangel der Blume und dem freien oder angewachsenen Frucht-
 knoten in drei, die vierte Klasse aber nach dem Fehlen oder Daseyn eines Perigonis, nach der
 ein- oder mehrblättrigen Blume und nach der Zahl der die Frucht bildenden Karpellarblätter
 in fünf Unterklassen. In der zweiten und vierten Klasse zerfällt ein Theil der Unterklassen
 wieder — nach der Beschaffenheit des Perigonis oder nach der Zahl der Fruchtblätter — in
 zwei oder vier Reihen, während die dritte Klasse unmittelbar in zwei Reihen getheilt ist.
 Unter diese Unterklassen und Reihen sind dann 321 Familien (Ordnungen Mart.) *)
 in 110 natürliche Ordnungen (Cohorten Mart.) vertheilt, wobei aber zu bemerken ist,
 daß in der ersten Klasse nicht, wie in den übrigen, die Unterklassen, sondern die sogenannten
 Cohorten in Reihen eingetheilt werden. — In den Klassen der zweiten Abtheilung sind dage-
 gen keine Unterklassen und Reihen gebildet, sondern die 11 Cohorten, mit ihren 26 Ordnun-
 gen, ohne Zwischenstufen eingereiht. Die Uebersicht dieses Systems, bis auf die 347 Fami-
 lien herab, stellt sich nun so dar:

Vegetatio primigenia. Ur- sprüngliche Vegetation.

Class. I. Planthae ananthae. Blü-
 thenlose Gewächse.

Subcl. I. Pantachobryae. Um-
 sprosser.

Coh. 1. Ananthae frondosae s. thalloi-
 dae. Laubige Pflanzen.

Ord. 1. Algae. Algen.

Fam. 1. Confervoideae. Schleim-Algen.

Fam. 2. Alg. Confervoideae. Faden-Algen.

» 3. » Fucoideae. Laub-Algen.

Ord. 2. Lichenes. Flechten.

Subcl. II. Acrobryae. Endsprosse-

Coh. 2. Ananthae phyllidiophorae. Zettel-
 blättrige.

Series 1. Axylinae, astomae. Spaltlose ohne
 Spaltöffnungen.

Ord. 3. Characeae.

» 4. Musci. Laubmoose.

» 5. Musci Hepatici. Lebermoose.

*) Die Cohorten, welche zu großen Familien zerfallen, werden von v. Martius als Familien bezeichnet.

- Fam. 1. Homalophyllae. Plattmoose.
 „ 2. Carpodaceae. Hornmoose.
 „ 3. Targionieae. Klappenmoose.
 „ 4. Cephalothecae. Schelbenmoose.
 „ 5. Jungermanniaceae. Kapselmoose.

Ord. 6. Sphagnaceae.

- Fam. 1. Sphagneae.
 „ 2. Andreaeaceae. Spaltmoose.

Ord. 7. Lycopodiaceae. Bärlappe.

Coh. 3. Ananthae phyllophorae. Blü-
thenlose, mit Gefäßblättern.

Series 1. Sporocarpicae. Mit Sporenfrüch-
ten.

Ord. 8. Ophioglosseae. Mondrautler.

Series 2. Sporangiphorae. Mit Sporen-
blasen.

Ord. 9. Filices. Farn.

- Fam. 1. Polypodiaceae.
 „ 2. Cyatheaceae.
 „ 3. Hymenophylleae.
 „ 4. Gleicheniaceae.
 „ 5. Schizäaceae.
 „ 6. Osmundaceae.
 „ 7. Parkeriaceae.

Ord. 10. Marattiaceae.

Series 3. Carpo-Sporangiphorae. Mit Spo-
renblasen in Sporocarpien.

Ord. 11. Salviniaceae.

- „ 12. Marsileaceae.

Series 4. Strobilophorae. Mit Sporocarpien
in Zapfen.

Ord. 13. Equisetaceae. Schachtelhalme.

Class. II. Loxines s. Monocotyledo-
neae. Schrägfaserige od. Einfeimblat-
tige.

Subcl. I. Gymnanthae. Blumenlose.

Coh. 1. Glumaceae (Caryopsophorae).
Speißblüthige (mit Samenbälgen).

Ord. 14. Gramineae. Gräser.

Ord. 15. Cyperaceae. Halbgräser, Riete.

- Fam. 1. Cyperinae. Cypergräser.
 „ 2. Caricinae. Seggengräser.
 „ 3. Scirpinae. Binsen.
 „ 4. Sclerinae. Geißelgräser.

Coh. 2. Gymnanthae pachyblastae. Blu-
menlose Dickleimer.

Ord. 16. Pistiaceae.

- „ 17. Fluviales.
 „ 18. Potamogetes.

Coh. 3. Gymn. spadiciflorae. Blumenl.
Rolbenblüthler.

Ord. 19. Typhaceae. Rohrkolber.

- „ 20. Pandaneae. Seerentkolber.
 „ 21. Phyttelephanteae. Seinkolber.
 „ 22. Cyclantheae. Schilfkolber.
 „ 23. Araceae. Giftpolber.

Subcl. II. Hypogynae. Freiblumige.

Series 1. Homoperigoniatae. Einfachblumige.

Coh. 4. Isotrimerae. Voldreigliedrige.

Ord. 24. Acorinae. Würzpolber.

- „ 25. Juncagineae.
 „ 26. Junceae.
 „ 27. Smilaceae.
 „ 28. Liliaceae. Lilgen.
 „ 29. Pontederaceae.
 „ 30. Gilliesiae.
 „ 31. Melanthaceae. Giftililgen.

Fam. 1. Colchicaceae. Kapsel, Giftililgen.

- „ 2. Parideae. Beeren, Giftililgen.

Coh. 5. Hypertrimerae. Ueberdreigliedrige.

Ord. 32. Palmae. Palmen.

Fam. 1. Cocoinae.

- „ 2. Arecinae.
 „ 3. Coryphinae.
 „ 4. Borasseae.
 „ 5. Lepidocaryae.

Series 2. Diploperigoniatae s. Petalanthae.
Kronblumige.

Coh. 6. Dimerae. Zweigliedrige.

Ord. 33. Roxburghiaceae.

Coh. 7. Enantioblastae. Gegenfeimer.

Ord. 34. Commelyneae.

- » 35. Xyrideae.
- » 36. Eriocaulaeae.
- » 37. Restiaceae.
- » 38. Desvauzieae.

Coh. 8. Anisomerae tricarpae. Ungleich-
gliedrige dreifruchtige.

Ord. 39. Philydrae.

Coh. 9. Symmetricae polycarpae. Sym-
metrisch = vielfruchtige.

Ord. 40. Alismaceae.
» 41. Butomeae.

Subcl. III. Epigynae. Nictblumige.

Series 1. Symmetricae. Symmetrische.

Coh. 10. Stegocarpae hexandrae. Nict-
blumige sechsfädige.

Ord. 42. Dioscoreae. Injamen.
» 43. Taceae. Lachen.
» 44. Hypoxideae.
» 45. Amaryllideae.
» 46. Bromeliaceae. Dornlilgen.

Coh. 11. Stegocarpae polyandrae. Nict-
blumige vielfädige.

Ord. 47. Haemodorumaceae.
» 48. Hydrocharideae.

Coh. 12. Stegocarpae triandrae. Nict-
blumige dreifädige.

Ord. 49. Veroniceae.
» 50. Liliaceae. Schwertler.

Series 2. Asymmetricae. Unsymmetrische.

Coh. 13. Stegocarpae anisandrae. Un-
gleichfädige. (Scitamineae, Würzschilfe).

Ord. 51. Marantaceae.

- » 52. Amomeae.
- » 53. Musaceae. Bananen.

Coh. 14. Stegocarpae gynandrae.

Ord. 54. Orchideae. Stenbeln.
» 55. Apostasiae.

Coh. 15. Stegocarpae kionandrae haplo-
carpae acotyledoneae. Nictblumig, säu-
lenfädig, einblattfruchtig, keimblattlos.

Ord. 56. Balanophoreae. Kolbenschoffer.

Class. III. Tympanochetae. Poren-
zeller.

Series 1. Circinantes. Mit auszurollende
Blättern.

Ord. 57. Cycadeae. Palmfarn.

Series 2. Acerosae. Mit Radelblättern. Ra-
delhölzer.

Ord. 58. Taxineae. Taren.
» 59. Coniferae. Tangler. Zapfenbäume.
Fam. 1. Abietinae. Tannen.
» 2. Cupressinae. Cypressen.

Ord. 60. Gnetaeae.

Class. IV. Orthoines s. Dicotyledo-
neae. Geradfaserige oder Zweifeim-
blattige.

Subcl. I. Achlamydeae. Nachtblüthle.

Series 1. Haplocarpae. Einblattfruchtig.

Coh. 1. Haploc. amentiferae. Röhre-
tragende.

Ord. 61. Casuarineae.

Ord. 62. Myricaceae. Gageln.

„ 63. Platanaceae.

Coh. 2. Spadiciflorae. Kolbenblüthige.

Ord. 64. Piperaceae. Pfeffersträucher.

„ 65. Chloranthaceae.

Coh. 3. Axilliflorae. Achselblüthige.

Ord. 66. Ceratophylleae. Hornblattgew.

Series 2. Polycarpae. Vielblattfrüchtige.

Coh. 4. Dischizocarpae. Zweiblattspaltfrüchtige.

Ord. 67. Callitrichineae. Wassersterne.

Coh. 5. Polycarpae. Vielfrüchtige.

Ord. 68. Saurureae.

Coh. 6. Diplocarpae spathiflorae. Zweiblattfrüchtige scheidenblüthige.

Ord. 69. Podostemeae.

Coh. 7. Diplocarpae soranthae. Zweiblattfr. mit Beerenfäschchen.

Ord. 70. Batideae.

Coh. 8. Diplocarpae amentiferae. Zweiblattfr. mit Käschchen.

Ord. 71. Salicinae. Weiden.

Subel. II. Sepalanthae. Kelchblüthler.
(Monochlamydeae De C.)

Coh. 1. Hypogynae monocarpae scabrisoliae. Freiblumige, einfrüchtige, raubblättrige Kelchblüthler.

* Haplocarpae. Einblattfrüchtige.

Ord. 72. Urticeae. Nesseln.

„ 73. Moreae. Beerennesseln.

„ 74. Artocarpeae. Feigler.

** Diplocarpae. Zweiblattfrüchtige.

Ord. 75. Ulmaceae. Elmler.

Ord. 76. Stilagineae.

„ 77. Henslowiaceae.

Coh. 2. Hypog. haplocarpae colummiferae. Einblattfrücht., fäulchenträgende Kelchbl.

Ord. 78. Myristiceae.

Coh. 3. Haplocarpae chromanthae (tubiflorae). Einblattfr., farbige (Röhren-) Kelchblüthler.

* Hypogynae. Freiblumige.

Ord. 79. Thymelaeae. Seideln.

„ 80. Elaeagneae.

„ 81. Anthoboleae.

„ 82. Osyrideae.

„ 83. Illigereae.

„ 84. Hernandieae.

„ 85. Aquilarineae.

„ 86. Proteaceae.

** Epigynae. Nietblumige.

Ord. 87. Santalaceae. Santeln.

„ 88. Nyssaceae.

Coh. 4. Hypog. polycarpae chromanthae. Freiblumige, mehrblattfr., farbige Kelchbl.

Ord. 89. Penaeaceae.

Coh. 5. Hypog. haplocarpae auxanthae. Kelchwüchsig, einblattfrücht. Halbblümler.
(Curvembryae Lindl.)

Ord. 90. Chenopodeaceae. Welden.

„ 91. Riviniaceae.

„ 92. Petiveriaceae.

„ 93. Nyctagineae. Jalapinen.

„ 94. Scleranthae.

Coh. 6. Hypog. polycarpae chloranthae. Freiblumige vielblattfrüchtige Kelchblüthler.

Ord. 95. Phytolacceae.

„ 96. Polygoneae. Knöteriche.

- Coh. 7. Triplocarpae. Dreiblattfrüchtige.**
Ord. 128. Hydroleaceae.
 » 129. Polemoniaceae.
Coh. 8. Stereocarpae. Hartfrüchtige.
Ord. 130. Verbenaceae. Mullen.
 » 131. Pedalinea.
 » 132. Acanthaceae.
 » 133. Myoporinae.
Coh. 9. Picrochylae. Bittersaftige.
Ord. 134. Menyantheae.
 » 135. Gentianeae. Enzianen.
 » 136. Spigeliaceae.
 » 137. Loganieae.
 » 138. Apocynaeae.
Fam. 1. Strychneae.
 » 2. Gardnerae.
 » 3. Ophioxyleae.
 » 4. Bifolliculares. Balgfrüchtige.
Ord. 139. Asclepiadeae.
Coh. 10. Anisomerae diplandrae. Ungleich-
gliedrige, doppelfädige.
Ord. 140. Potalieae.
Coh. 11. Pentaplocarpae kionotropho-
spermae. Fünfblattfrüchtige säulchentra-
gende.
Ord. 141. Plumbagineae.
 » 142. Primulaceae. Primler.
 » 143. Aegicereae.
 » 144. Myrsineae.
Coh. 12. Diplocarpae symmetricae ani-
somerae mionandrae. Zweiblattfrüchtige,
symmetrische, minderfädige.
Ord. 145. Jasmineae. Jasminen.
 » 146. Oleinae. Flieder.
Coh. 13. Polyplocarpae symmetricae iso-
merae haplandrae. Mehrblattfr., symmetr.,
gleichgliedrige, mit einfachem Staubblatt-
Kreis.
Ord. 147. Illicineae.
 » 148. Leeaceae.
 (Hypogynae v. epigynae Coh. 14. et 15.)
Coh. 14. Polyplocarp. symmetricae pleio-
nandrae (diplandrae rel.) prumnophorae.
Mehrblatt-pflaumenfrüchtige, symmetrische,
zwei- und mehrkreisfädige.
 * Hypogynae. Freiblumige.
Ord. 149. Ebenaceae.
 » 150. Sapoteae.
 ** Epigynae. Nietblumige.
Ord. 151. Styraceae.
Coh. 15. Bicornes. Schnabelbentlige.
Ord. 152. Ericaceae.
 * Hypogynae. Freiblumige.
Fam. 1. Monotropeae.
 » 2. Epacrideae.
 » 3. Pyrolaceae.
 » 4. Ericaeae. Heideeln.
 ** Epigynae. Nietblumige.
Fam. 5. Vaccinieae. Preiseln.
Series 2. Epigynae (s. stegocarpae). Niet-
blumige Monopetalen.
Coh. 16. Epig. diplocarpae polyspermae
mionandrae. Nietblumig zweiblattfrüchtig
minderfädige.
Ord. 153. Columelliaceae.
Coh. 17. Epig. haplocarpae. Nietbl. ein-
blattfrüchtige. — Cypselophorae v. Ace-
niatae. Schließfrüchtige.
Ord. 154. Compositae. Korbblümler.
Fam. 1. Cynarocephalae. Distelgewächse.

- Fam. 2. Corymbiferae. Scheibenblümler.
 » 3. Cichoraceae. Salatgewächse.

Ord. 155. Calycereae.

- » 156. Dipsaceae. Karden.

Coh. 18. Epig. triplo- (pentaplo-) carpae crematospermae. Nietbl. drei- (bis fünf-) blattfrüchtig, mit hängenden Samen.

Ord. 157. Valerianeae. Baldriane.

- » 158. Sambucineae. Holbringe.

- » 159. Caprifoliaceae.

Coh. 19. Rubiacinae etc.

Ord. 160. Rubiaceae.

Fam. 1. Stellatae. Sternfräuter.

- » 2. Spermaceae.
 » 3. Cinchoneae.
 » 4. Psychotriaceae.
 » 5. Hameliaceae.
 » 6. Guettardeae.

Ord. 161. Lygodysodeaceae.

Coh. 20. Epig. di- polyplocarpae alternifoliae. Nietbl., zwei- vielblattfrüchtige; Blätter wechselständig.

* Polyspermae in recept. centrali. Klein- und viel-samig auf Mittelsäulchen.

Ord. 162. Sphenocleaceae.

- » 163. Campanulaceae. Glockenblümler.
 » 164. Lobeliaceae.
 » 165. Goodenovieae.
 » 166. Stylidiaceae.

** Oligo-anospermae. Wenige aufrechte Samen.

Ord. 167. Scaevoleae.

Coh. 21. Triplocarpae (polyspermae) anisomerae polyandrae. Dreiblattfrucht. (vielsamig) ungleichgliederig viel-sädig.

Ord. 168. Begoniaceae.

Coh. 22. Tri- pentaplocarpae isomerae haplandrae v. diplandrae. Drei- fünfblattfr., gleichgliedrig viel-sädig.

Ord. 169. Papayaceae. Papayen.

- » 170. Cucurbitaceae. Kürbisgew.

Subcl. IV. Polypetalanthae haplocarpae. Mehrfronblatttrige, einblattfrüchtige.

Series 1. Haplo-monocarpae. Einblatt-, einfrüchtige. (Typi primarii.)

Coh. 1. Ceratiophorae. Schotenkapsel-früchtige.

Ord. 171. Podophylleae.

Coh. 2. Leguminosae. Hülsenfrüchte

Ord. 172. Papilionaceae. Schmetterlingsblü

Fam. 1. Sophoreae.

- » 2. Loteae.
 » 3. Hedysareae.
 » 4. Viciae. Widen.
 » 5. Phaseoleae. Bohnen.
 » 6. Dahlbergiae.
 » ? 7. Swartziae.

Ord. 173. Caesalpinieae v. Lomentaceae.

Fam. 1. Geoffreae.

- » 2. Cassiae.

Ord. 174. Mimoseae.

Coh. 3. Drupaceae. Pflaumenfrüchte

Ord. 175. Chrysobalaneae.

- » 176. Amygdaleae. Steinobst.

Coh. 4. Haplocarpae epigynae (v. agocarpae). Nietblumige, einblattfrüchtige Polypetalen.

(Calyciflorae.)

Ord. 177. Combretaceae. Myrobalanen.

Series 2. Polypetalanthae haplocarpae polycarpae. Mehrfronblättrige mit mehreren einblattigen Früchten.

Coh. 5. Rosaceae.

* Acrostyles. Endgriffelige.

Ord. 178. Cephaloteae.

» 179. Spiraeaceae.

** Plagiostyles. Seitengriffelige.

Ord. 180. Dryadeae.

» 181. Roseae. Rosen.

Coh. 6. Calycanthinae.

Ord. 182. Calycantheae.

Coh. 7. Pentacarpae diploandrae exalbuminosae. Fünffrücht., zweifreisächtige, eiweißlose.

Ord. 183. Connaraceae.

Coh. 8. Ectinocalyces. Kelchwüchsige. Die fruchttragenden Kelche auswachsend.

Ord. 184. Atherospermeae.

» 185. Monimieae.

Coh. 9. Vitelligerae s. Lecithoblastae.
Dotterfeimige.
(Thalamiflorae.)

Ord. 186. Cabombeae.

» 187. Nelumboneae.

» 188. Nymphaeaceae. Seerosen.

Coh. 10. Polycarpae. Vielfrüchtige. Endomicroblastae; thalamiflorae. Ein kleiner Keim im Eiweißkörper u. s. w.

Ord. 189. Magnoliaceae.

» 190. Dilleniaceae.

Fam. 1. Delimaceae.

» 2. Dilleneae.

Ord. 191. Anonaceae.

» 192. Schizandraceae.

Ord. 193. Ranunculaceae.

Subord. Paeoniaceae.

Coh. 11. Sarcophyllae. Dickblättrige.

Ord. 194. Crassulaceae.

Subcl. V. Polypetalanthae syncarpae. Mehrfronblättrige die Frucht zusammengesetzt.

Series 1. Di- triplocarpae (abortu) uniloculares, mono- oligospermae (mono- polycarpae). Zwei-, dreiblattfrüchtig, (durch Fehlschlagen) einfächerig (eins- oder mehrfrüchtig).

† Hypogynae calycostemones. Freiblumige, die Staubblätter auf dem Kelche.

Coh. 1. Monocarpae. Eine Frucht in der Blume.

Ord. 195. Olacineae.

» 196. Barreriaceae.

» 197. Berberideae.

» 198. Laurineae. Lorbeeren.

» 199. Calophylleae.

» 200. Cassuviaeae.

Fam. 1. Sumachinae.

» 2. Amyrideae.

Coh. 2. Polycarpae. Mehrere Früchte in der Blume.

Ord. 201. Menispermaceae.

†† Epigynae. Rietblumige.

Coh. 3. Petalostemones. Die Staubblätter auf der Krone.

Ord. 202. Lorantheae.

Series 2. Polyp. diplo- v. tetraplocarpae. Mehrfronblättrige, zwei- oder vierblattfrüchtige.

† Hypogynae thalamiflorae. Freiblumige, die Staubblätter aus dem Blütenboden.

Coh. 4. Siliquosae. Schotenfrüchtige.

Ord. 203. Cruciferae. Kreuzblümler.

Ord. 204. Capparideae.

» 205. Fumariaceae.

Coh. 5. Capsuligeræ. Kapselfrüchtige Polypetalen.

Ord. 206. Polygaleae.

» 207. Krameriaceae.

» 208. Tremandreae.

Coh. 6. Samarocarpa. Flügelfrüchtige.

Ord. 209. Fraxineae. Eschen.

» 210. Acerineae. Ahorne.

Coh. 7. Baccatae. Beerenfrüchtige.

Ord. 211. Ampelideae. Reben.

†† Hypogynae calyciflorae. Freiblumige, die Staubblätter aus dem Kelche.

Coh. 8. Maraenanthae. Schnellwelfende.

Ord. 212. Lytharieae. Weideriche.

» 213. Frankeniaceae.

††† Epigynae. Nictblumige.

Coh. 9. Cremocarpae. Hängfrüchtige.

Ord. 214. Umbelliferae. Dolden- oder Schirmpflanzen.

Coh. 10. Pterostyles. Fiedernarbige.

Ord. 215. Sanguisorbeae.

» 216. Cliffortiaceae.

Coh. 11. Diplostegiatae v. dipyrenophorae. Doppelnietkapsel- oder Steinbirnenfrüchtige.

Ord. 217. Corneae.

» 218. Hamamelideae.

» 219. Alangiaeae.

» 220. Bruniaceae.

» 221. Rhizophoreae.

Coh. 12. Semiepigynae. Halbnietfrüchtige.

Ord. 222. Escalloniaceae.

Ord. 223. Cunoniaceae.

» 224. Saxifrageae.

» 225. Francoaceae.

» 226. Baueraceae.

Coh. 13. Peponiatae. Zweiblatt- Kürbisfrüchtige.

Ord. 227. Grossulariaceae.

Coh. 14. Onagrariae. Onagrarien.

Ord. 228. Halorageae.

» 229. Circaeaceae.

» 230. Epilobiaceae.

» 231. Hydrocaryes.

Series. 3. Syncarpae triplocarpae. Drei- blattfrüchtige Polypet.

† Hypogynae. Freiblumige.

Coh. 15. Plagiodiscophorae. Schrägscheibige.

Ord. 232. Resedaceae.

» 233. Lacistemeae.

Coh. 16. Tricaryopsidae. Dreischließfrüchtige.

Ord. 234. Tropaeoleae.

Coh. 17. Kionotrophospermae. Säulchenfamige.

Ord. 235. Amarantaceae.

» 236. Paronychieae.

Fam. 1. Illecebreae.

» 2. Polycarpaeae.

» 3. Minuartiae.

Coh. 18. Pleurotrophospermae. Wandfamige.

* Albuminosae s. Endoblastae. Keim im Eiweiß.

Ord. 237. Jonidiae.

» 238. Sauvagesiaceae.

- Ord. 239. Turneraceae.
 » 240. Malesherbiaceae.
 » 241. Fouquieriaceae.
 * Exalbuminosae s. teleoblastae. Eiweiß-
 loser oder entwidelter Keim.
 Ord. 242. Tamariscineae.
 Coh. 19. Malpighinae. Malpighinen.
 Asymmetricae, anisomerae. Unsymmetris-
 che ungleichgliedrige.
 † Oligospermae. Wenigsamige.
 Ord. 243. Vochysiaceae.
 » 244. Sapindaceae.
 » 245. Hippocastaneae.
 » 246. Hippocrateaceae.
 †† Polyspermae. Mehrsamige.
 Ord. 247. Trigoniaceae.
 » 248. Moringae.
 ** Symmetricae. Symmetrische.
 Ord. 249. Staphyleaceae. Pimpeln.
 » 250. Malpighiaceae.
 » 251. Erythroxyleae.
 » 252. Chailletiaceae.
 Coh. 20. Triplo- (Diplo-) carpaе haplo-
 riploandrae. Drei- (auch zwei-) blattige
 Früchte, ein bis drei Staubblattkreise.
 Ord. 253. Pittosporae.
 » 254. Celastrineae.
 » 255. Nitrariaceae.
 » 256. Maquineae.
 Coh. 21. Semiepigynae, staminibus ante
 petala. Halbnieblumige; die Staubblät-
 ter vor den Blumenblättern.
 Ord. 257. Rhamneae.
 Coh. 22. Lamprophyllae. Glanzblättrige.
 Ord. 258. Chlenaceae.
 » 259. Ternstroemiaceae.
- Series 4. Syncarpae tetraplo- polyplocar-
 pae. Vier- bis vielblattfrüchtige Polype-
 talen.
 † Hypogynae. Freiblumige.
 Coh. 23. Peltaphorae. Schildnarbige.
 Ord. 260. Papaveraceae. Mohn.
 Coh. 24. Caryophyllinae. Nelkenblümler.
 * Albuminosae, camptoblastae. Eiweißkör-
 per, gekrümmter Keim.
 Ord. 261. Portulaceae.
 » 262. Caryophyllaceae.
 Fam. 1. Sileneae. Nelken.
 » 2. Alsineae. Spörke.
 ** Exalbuminosae, orthoblastae. Rein Ei-
 weißkörper, ein gerader Keim.
 Ord. 263. Elatineae.
 Coh. 25. Cocciferae. Knopffrüchtige.
 * Cremasto- s. Catospermae. Mit hängen-
 den Samen.
 Ord. 264. Euphorbiaceae.
 ** Anospermae. Mit aufrechten Samen.
 Ord. 265. Stackhousiae.
 » 266. Empetreae.
 Coh. 26. Terebinthaceae.
 Ord. 267. Burseraceae.
 » 268. Spondiaceae.
 Coh. 27. Gynobasicae. Stielfrüchtige.
 * Exalbuminosae s. teleoblastae. Mit eiweiß-
 losen Keim.
 Ord. 269. Coriariae.
 » 270. Simarubeae.
 » 271. Ochnaceae.
 » 272. Limnanthaeae.
 ** Albuminosae. Keim mit Eiweiß.
 Ord. 273. Zygophylleae.
 » 274. Rutaceae.

* *Eriogonum oppositifolium*.

~~USA~~ ~~Impressario~~

~~36~~ ~~XXXXXXXXXX~~

• Examinense alternifoliae.

~~Rev. Mr. Thompson~~

THE **W**

~~_____~~

~~Mr. J. J. [redacted]~~

~~18~~ Alternanthera, alternifolia.

~~TEL 448 8000000000~~

1948 **1949**

SECRET

~~CONFIDENTIAL~~

RE: [REDACTED]

SECRET

~~SEE INFORMATION~~

~~Submarine~~

~~Mr. J. H. Harrison~~

Epigynae, v. amphiholice hypogynae,
~~epigynae~~ v. epigynae. Riechblumige, oder
 nachtblumige, auch freiblumige.

Cph. 34. Polyaceniatae. Fiedrichsfrid-
nge.

Ord. 305. Araliaceae.

306. *Hederaceae*.

Coh. 35. Capsuligeræ. Niersteinfrüchtige.

Ord. 307. Hydrangeaceae.

308. Philadelphææ.

Coh. 36. Epigynae pleurotrophospermae.
Wandsamige.

+ Albuminosae. Reim im Eiweiß.

• **Semiepigynae.** Frucht im Obertheile frei.

Ord. 309. Homalineae.

1. *...*
 2. *...*
 3. *...*
 4. *...*
 5. *...*
 6. *...*
 7. *...*
 8. *...*
 9. *...*
 10. *...*
 11. *...*
 12. *...*
 13. *...*
 14. *...*
 15. *...*
 16. *...*
 17. *...*
 18. *...*
 19. *...*
 20. *...*
 21. *...*
 22. *...*
 23. *...*
 24. *...*
 25. *...*
 26. *...*
 27. *...*
 28. *...*
 29. *...*
 30. *...*
 31. *...*
 32. *...*
 33. *...*
 34. *...*
 35. *...*
 36. *...*
 37. *...*
 38. *...*
 39. *...*
 40. *...*
 41. *...*
 42. *...*
 43. *...*
 44. *...*
 45. *...*
 46. *...*
 47. *...*
 48. *...*
 49. *...*
 50. *...*
 51. *...*
 52. *...*
 53. *...*
 54. *...*
 55. *...*
 56. *...*
 57. *...*
 58. *...*
 59. *...*
 60. *...*
 61. *...*
 62. *...*
 63. *...*
 64. *...*
 65. *...*
 66. *...*
 67. *...*
 68. *...*
 69. *...*
 70. *...*
 71. *...*
 72. *...*
 73. *...*
 74. *...*
 75. *...*
 76. *...*
 77. *...*
 78. *...*
 79. *...*
 80. *...*
 81. *...*
 82. *...*
 83. *...*
 84. *...*
 85. *...*
 86. *...*
 87. *...*
 88. *...*
 89. *...*
 90. *...*
 91. *...*
 92. *...*
 93. *...*
 94. *...*
 95. *...*
 96. *...*
 97. *...*
 98. *...*
 99. *...*
 100. *...*

** Epigynae. Rietblumige.

Ord. 310. Belvisieae.

„ 311. Loaseae.

†† Exalbuminosae. Keim ohne Eiweiß.

Ord. 312. Nopaleae.

Coh. 37. Succulentae. Saftige.

* Albuminosae. Keim im Eiweiß.

Ord. 313. Ficoideae.

Fam. 1. Glinoideae. (Hypogynae.)

„ 2. Mesembryanthemeae.

** Exalbuminosae. Kein Eiweiß.

Ord. 314. Neuradeae.

Coh. 38. Rhynchantherae. Schnabelbent-
lige.

Ord. 315. Melastomaceae.

Fam. 1. Rhexiaceae. (Hypogynae.)

„ 2. Miconieae. (Epigynae.)

Coh. 39. Myrtineae. Myrtinen.

* Folia opposita exstipulata.

Ord. 316. Memecyleae.

„ 317. Granateae.

„ 318. Myrtaceae.

Fam. 1. Chamaelaucieae.

„ 2. Leptospermeae.

„ 3. Myrteae.

** Folia alterna stipulata.

Ord. 319. Barringtonieae.

„ 320. Lecythideae.

Coh. 40. Pyridiatae. Apfelfrüchter.

Ord. 321. Pomaceae. Kernobst.

Vegetatio secundaria. Secun- däre Vegetation.

Mycetes, Fungi. Pilze und Schwämme.

Class. I. Protomycetes s. Fungi ele- mentares. Elementarpilze.

Coh. 1. Hydromycetes, Mycetes sub-
mersi. Wasserpilze.

Ord. 1. Hydrom. gelatosi. Schleimige Was-
serpilze.

„ 2. Hydrom. confervoidei. Fadige Was-
serpilze.

Coh. 2. Coniomycetes. Staupilze.

Ord. 3. Uredinei. Brandpilze.

„ 4. Psychomyces. Krümpelpilze.

Coh. 3. Pegmomyces. Dicktpilze.

Ord. 5. Tremellini. Gallertpilze.

„ 6. Sclerotiacei. Fleischpilze.

Class. II. Hyphomycetes. Fadenpilze.

Coh. 4. Exospori. Freiförmige.

Ord. 7. Mucedines. Schimmel.

„ 8. Byssacei. Faserpilze.

„ 9. Cephalotrichei. Schopfpilze.

Coh. 5. Endospori. Blasenkörmige.

Ord. 10. Mucorini. Blasenschimmel.

Class. III. Gasteromycetes. Bauch- pilze.

Coh. 6. Myxogasteres. Schleim-Bauch-
pilze.

Ord. 11. Aethalini. Schaumpilze.

„ 12. Physarei. Schuppenpilze.

„ 13. Stemonitei. Blasen-Bitterpilze.

„ 14. Trichiacei. Säulen-Bitterpilze.

- Coh. 7. Trichogasteres.** Faden-Bauchpilze. **Ord. 22. Pilomycetes s. Hymenomycetes pileati.** Hutschwämme.
- Ord. 15. Lycoperdinei.** Streulinge.
- **16. Sclerodermacei.** Trüffel-Streulinge.
- Coh. 8. Angiogasteres.** Fleisch-Bauchpilze.
- Ord. 17. Tuberacei.** Trüffeln.
- **18. Nidulariacei.** Becherpilze.
- **19. Carporolei.** Schnellpilze.
- **20. Phalloidei.** Stempelpilze.
- Class. IV. Hymenomycetes.** **Class. V. Myelomycetes.** Kernschwämme.
(Sarcomycetes.) (Pyrenomycetes.)
Schwämme.
- Coh. 9. Oligosporidei s. thecophori.** Zellförmige.
- Ord. 21. Corynomycetes s. Hymenomycetes clavati.** Keulenschwämme.
- Ord. 25. Sphaeriacei.** Kugel-Kernschwämme.
- **26. Hypoxylei.** Stengel-Kernschwämme.
- Coh. 10. Octosporidei s. ascophori.** Schlauchförmige.
- Ord. 23. Helvellacei s. Mitrati.** Mützenchw.
- **24. Petzizoidi s. Cupulati.** Becherschwämme.
- Coh. 11. Peritheciati.**

Diese Uebersicht läßt erkennen, daß die ganze Anordnung mit vieler Sachkenntniß entworfen und mit großem Fleiße durchgeführt ist. Bei näherer Prüfung zeigt es sich aber, daß auch sie nicht frei ist von Mängeln, welche theils in dem Wesen dieser, wie jeder andern der bis daher versuchten systematischen Eintheilungsweisen, theils in der subjectiven Ansicht und Auffassungsweise des Verfassers ihren Grund haben. Als Belege dazu können folgende kurze Andeutungen dienen.

Obgleich nach den seiner Uebersicht vorangestellten «leitenden Grundsätzen» alle Organe der Pflanzen bei der natürlichen Anordnung benützt werden sollten, wurden von dem Verfasser doch kaum die Elementarorgane berücksichtigt, und in den wenigen Fällen, wo dieses geschah, ergeben sich daraus entweder nur Synonyme für schon längst von andern Systematikern angenommene Abtheilungen, nämlich für die zweite und vierte Klasse — die Monocotyledoneen *), oder es werden anatomische Verhältnisse zur Unterscheidung gewählt, die dazu untauglich sind, wie für die dritte Klasse, wo der Name «Porenzeller» auf die meisten, wo nicht auf alle Laubhölzer mit gleichem Rechte, wie auf die hier damit belegten Eukadeen und Nadelhölzer, angewendet werden könnte. Nicht passender erscheint die Benennung der ersten Klasse. Wenn nämlich diese Klasse nur «blüthenlose Gewächse» enthal-

*) Dabei steht es aber noch sehr in Zweifel, ob die von dem innern Bau entnommenen Namen «Schrägfaserige» für die Monocotyledoneen, und «Geradfaserige» für die Dicotyledoneen Jussieu's sich überall für die dahin gezählten Pflanzen rechtfertigen lassen.

ten soll, so gehören die dritte bis sechste Ordnung gewiß nicht dazu, da die dahin gezählten Pflanzen so deutliche doppelte Fructificationstheile tragen, als z. B. die zur ersten Unterklasse der zweiten Klasse gezählten sogenannten «Blumenlosen», bei welchen doch auch die Blüthe (wenigstens größtentheils) nur aus den nackten Geschlechtstheilen besteht *).

Bei der Eintheilung der Klassen in Unterklassen, Reihen und Cohorten werden, mit wenigen Ausnahmen, in der ganzen ersten Abtheilung nur noch gewisse Verhältnisse der Blüthe und Frucht zum Grunde gelegt, wobei jedoch eine Folgewidrigkeit im Rangverhältniß der Reihen dadurch eintritt, daß diese in der ersten Klasse den Cohorten untergeordnet, in den drei übrigen Klassen aber übergeordnet sind. Sehen wir aber die große Masse der Cohorten an, von welchen die Mehrzahl nur aus 2—4, viele sogar nur aus einer Ordnung bestehen, so erscheint diese Zerstückelung in Cohorten doch etwas zu weit getrieben, und schwerlich möchte dadurch ein leichterer Ueberblick über die Familien (Ordnungen Mart.) und den natürlichen Zusammenhang derselben erreicht seyn. Ueber die Zusammenstellung dieser sogenannten Ordnungen **) unter die Cohorten und dieser unter die Unterklassen wäre auch noch Mancherlei zu erinnern; doch ist die Anordnung derselben meist schon durch die Annahme der obern Abtheilungen bedingt, und sie ließ sich zum Theil schon aus diesem Grunde nicht anders geben.

Die größte Inconsequenz bringt aber die Annahme der beiden, einander entgegengesetzten Hauptabtheilungen — unter dem Begriff einer ursprünglichen und secundären Vegetation — mit sich, eine Annahme, für welche weder in den oben erwähnten leitenden Grundsätzen ein Grund angeführt ist, noch auch in der Natur selbst sich eine Rechtfertigung möchte finden lassen. Die Folgewidrigkeit dieser Annahme tritt uns jedoch am auffallendsten in den ganz verschiedenen Rangverhältnissen entgegen, welche die gleichnamigen Stufen beider Hauptabtheilungen des Pflanzenreiches eigentlich einnehmen, indem die Klassen der secundären Vegetation nur den Cohorten der ersten Hauptabtheilung, die Cohorten und Ordnungen jener Vegetation aber nur den Ordnungen und Familien dieser Hauptabtheilung ihrem wahren Range nach entsprechen. Dadurch endlich, daß diese sogenannten 5 Klassen der secun-

*) Daß noch in unserer Zeit das Daseyn doppelter Geschlechtsorgane bei den Characeen, Moosen und Lebermoosen von Manchen übersehen oder abgelaugnet wird, kann nur seinen Grund in einer vorgefaßten Meinung oder in einer geistlichen Nichtbeachtung dessen haben, was uns die Beobachtungen darüber seit Hedwig's Zeiten gelehrt und was die Natur selbst jedem unbefangenen und aufmerksamen Beobachter so leicht und verständlich zeigt.

**) Für diese, zum Theil doch wohl zu sehr zerkleinerten Gattungshaufen möchte schwerlich mehr der Name Ordnung in dem Sinne, wie ihn Linné und Jussieu bei ihren natürlichen Ordnungen gebrauchten, anwendbar seyn. Manche dieser Haufen können, streng genommen, kaum für Familien gelten, sondern nur für Abtheilungen derselben, d. h. für Gruppen (*Tribus De C.*), was gleichfalls die von v. Martius als Familien bezeichneten Unterabtheilungen nur sind. Warum die Systematiker in Bestimmung des Ranges und der Namen für die verschiedenen Stufen desselben so abweichend von einander und zum Theil so inconsequent verfahren, ist ungreiflich und erscheint bei der Vergleichung der botanischen Systeme untereinander als ein großes, das Studium ungemein erschwerendes Mißverhältniß.

dären Vegetation an das Ende der ganzen systematischen Reihe gestellt werden, sind also natürlichen Beziehungen zu den in so manchem Betrachte den Pilzen sich annähernden Flechten und Algen aufgehoben worden.

Aus diesen Gründen bleibt es wohl mindestens noch zweifelhaft, ob dieses, allerdings von einem großen Scharfsinne und einer umfassenden Pflanzenkenntniß seines Verfassers stammende System, einen leichtern Ueberblick der Familien gewährt und sich besser zur Anwendung in der beschreibenden Botanik eignet, als manche der frühern natürlichen Systeme, zumal von Bartling und Perleb mit ihren meist in einem richtigern gegenseitigen Verhältnisse stehenden natürlichen Ordnungen.

9. Das natürliche System von Unger und Endlicher.

S. 59.

In dem von Franz Unger erdachten Systeme, nach welchem Stephan Endlicher sein großes Werk über die Pflanzengattungen (*Genera plantarum secundum Ordines naturales disposita*. Vindobon. 1836 — 1840) geordnet hat, geben der anatomische Bau und Art und Hauptrichtung des Wachsthum den ersten Eintheilungsgrund ab, wornach das Pflanzenreich in zwei Hauptabtheilungen (Regionen) zerfällt: in Achsenlose oder Stängelpflanzen, Thallophyta, die von allen Seiten eine Zunahme ihrer Theile erfahren, und Achsen- oder Stängelpflanzen, Cormophyta, die in einer bestimmten Richtung anwachsen. Die erstern zerfallen in zwei Abschnitte: in ursprüngliche, Protophyta, und secundäre Gewächse, Hysterophyta. Die Stängelpflanzen werden in drei Abschnitte getheilt: in Endsprossende, Acrobrya, deren Stamm durch Gipfelansatz fortwächst, in Umsprossende, Amphibrya, deren Stamm durch Ansatz neuer Gefäßbündel an der Peripherie anwächst, nimmt, und in Endumsprossende, Acramphibrya, deren Gefäßbündel sich zugleich nach oben fortsetzen und nach außen vervielfältigen. Die Endsprossenden werden wieder in 3 Cohorten: gefäßlose, Anophyta, ursprüngliche, Protophyta, und secundäre, Hysterophyta, abgetheilt, während die Endumsprossenden (nach den nackten Samen und der Bildung der Blüthendecken) in vier Cohorten: nachtsamige, Gymnosperma, blumenlose, Apocynales, einblumenblättrige, d. h. mit verwachsenblättrigen Blumen, Gamopetala, und mehrblumenblättrige oder mit getrennten Blumenblättern, Dialypetalae, zerfallen. Unter den 2 Regionen, 5 Abschnitte und 7 Cohorten sind 61 natürliche Ordnungen (Klassen) Endlicher vertheilt, wie beiliegende Tabelle zeigt:

[illegible]

.....

[illegible]

Endlicher nimmt 279 Familien an, welche er (unter dem Namen von Ordnungen) folgenderweise in die 61 natürlichen Ordnungen (Klassen Endl.) einreihet (vergl. dabei auch dessen *Enchiridion botan.* 1841):

Regio I. Thallophyta.

Sect. I. Protophyta.

Class. 1. Algae *Ag.*

Ord. 1. Diatomaceae *Ag.*

Subord. 1. Diatomeae.

Trib. 1. Frustulieae; 2. Hydrolieae.

Subord. 2. Desmidiaceae.

Trib. 3. Micrasterieae; 4. Echinelleae.

„ 2. Nostochinae *Ag.*

„ 3. Confervaceae. *Ag.*

Trib. 1. Leptomitae; 2. Oscillatorieae; 3. Batrachospermeae; 4. Conferveae; 5. Ceramieae.

„ 4. Characeae *Rich.*

„ 5. Ulvaceae *Ag.*

Subord. 1. Siphoneae.

„ 2. Ulveae.

„ 6. Floridae *Lamx.*

„ 7. Fucaceae *Ag.*

Class. 2. Lichenes *Achar.*

Ord. 8. Coniothalami *Fr.*

Subord. 1. Pulverarieae.

„ 2. Calycieae.

„ 9. Idiothalami.

Trib. 1. Graphideae; 2. Glyphideae;
3. Limborieae; 4. Pyxineae.

„ 10. Gasterothalami *Fr.*

Trib. 1. Verrucarieae; 2. Trypetheliaceae; 3. Endocarpeae; 4. Sphaerophoreae.

Ord. 11. Hymenothalami *Fr.*

Trib. 1. Collemaceae; 2. Lecidineae;
3. Parmeliaceae; 4. Usneaceae.

Sect. II. Hysterophyta.

Class. 3. Fungi *L.*

Ord. 12. Gymnomycetes *Lk.*

Proletarii. — Subord. 1. Entophyti; 2. Sporodermei; 3. Stilbosporiei; 4. Tubercularini.

„ 13. Hyphomycetes *Lk.*

Subord. 1. Sepedonie; 2. Mucedines; 3. Dematiei (*Append. Byssi*); 4. Mucorini; 5. Cephalotrichei.

„ 14. Gasteromycetes *Fr.*

Subord. 1. Perisporiacei; 2. Sclerotiacei; 3. Trichodermacei; 4. Trichospormei; 5. Angiogasteres.

„ 15. Pyrenomycetes *Fr.*

Trib. 1. Xylomacei; 2. Cytisporiei;
3. Phacidiacei; 4. Sphaeriacei.

„ 16. Hymenomycetes *Fr.*

Subord. 1. Tremellini; 2. Clavariei;
3. Helvellacei; 4. Pileati.

Regio II. Cormophyta.

Sect. III. Acrobrya.

Coh. I. Acrobr. anophyta.

Class. 4. Hepaticae *Juss.*

Ord. 17. Ricciaceae *Nees.*

„ 18. Anthoceroteae *Nees.*

„ 19. Targioniaceae *Nees.*

Ord. 20. Marchantiaceae *Nees*.

» 21. Jungermanniaceae *Nees*.

Class. 5. Musci *Dillen*.

Ord. 22. Andreaeaceae *Corda*.

» 23. Sphagnaceae *Corda*.

» 24. Bryaceae *Endl.*

Coh. II. Acrobr. protophyta.

Class. 6. Calamariae *Endl.*

Ord. 25. Equisetaceae *De C.*

Class. 7. Filices *L.*

Ord. 26. Polypodiaceae *R. Br.*

Subord. 1. Polypodieae; 2. Cyatheaceae; 3. Parkeriaceae.

» 27. Hymenophylleae *Endl.*

» 28. Gleicheniaceae *R. Br.*

» 29. Schizaeaceae *Mart.*

» 30. Osmundaceae *Mart.*

» 31. Marattiaceae *Kaulf.*

» 32. Ophioglosseae *R. Br.*

Class. 8. Hydropterides *Willd.*

Ord. 33. Salviniaceae *Barth.*

» 34. Marsileaceae *Barth.*

Class. 9. Selagines *Endl.*

Ord. 35. Isoëteae *Rich.*

» 36. Lycopodiaceae *Sav.*

Class. 10. Zamiae *Endl.*

• Ord. 38. Cycadeaceae *Rich.*

Coh. III. Acrobr. hysteroophyta.

Class. 11. Rhizanthae *Bl.*

Ord. 39. Balanophoreae *Rich.*

» 40. Cytineae *Brongn.*

» 41. Rafflesiaceae *Schott.*

Sect. IV. Amphibrya.

Class. 12. Glumaceae *Barth.*

Ord. 42. Gramineae *Juss.*

Trib. 1. Oryzeae; 2. Phalarideae; 3. Paniceae; 4. Stipaceae; 5. Agrostideae; 6. Arundinaceae; 7. Pappophoreae; 8. Chlorideae; 9. Avenaceae; 10. Festucaceae; 11. Hordeaceae; 12. Rottbølliaceae; 13. Andropogoneae.

» 43. Cyperaceae *Juss.*

Trib. 1. Cariceae; 2. Elyneae; 3. Sclerieae; 4. Rhynchosporae; 5. Cladiaceae; 6. Chrysitricheae; 7. Hypolytreae; 8. Fuireneae; 9. Scirpeae; 10. Cyperae.

Class. 13. Enantioblastae *Mart.*

Ord. 44. Centrolepideae *Desv.*

» 45. Restiaceae *R. Br.*

» 46. Eriocauloneae *Rich.*

» 47. Xyrideae *Kth.*

» 48. Commelynaceae *R. Br.*

Class. 14. Helobiae *Endl.*

Ord. 49. Alismaceae *R. Br.*

Subord. 1. Juncagineae; 2. Alismaceae.

» 50. Butomaceae *Rich.*

Class. 15. Coronariae *Endl.*

Ord. 51. Juncaceae *R. Br.*

Genera affinia: Asteliaceae; Rapateae; Flagellariceae; Xerotideae; Kingiaceae; Calceastaceae.

» 52. Philydreae *R. Br.*

» 53. Melanthaceae *R. Br.*

Subord. 1. Veratreae; 2. Colchiceae.

» 54. Pontederaceae *Kth.*

Ord. 55. Liliaceae *Lindl.*

Subord. 1. Tulipaceae.

- 2. Agapantheae.
- 3. Aloineae.
- 4. Asphodeleae.

Trib. 1. Hyacintheae; 2. Anthericeae; 3. Asparageae.

Genera Asphodeleis affinia: Aphyllantheae; Gilliesiaceae.

» 56. Smilaceae *R. Br.*

Trib. 1. Parideae; 2. Convallarieae.

Genera affinia: Aspidistreae; Ophiopogoneae; Herrerieae; Eriospermeae; Roxburghiaceae; Phillesiaceae.

Class. 16. Artorhizae *Endl.*Ord. 57. Dioscoreae *R. Br.*» 58. Taccaceae *Presl.*Class. 17. Ensatae *Endl.*Ord. 59. Hydrocharideae *Juss.*

Trib. 1. Anacharideae; 2. Vallisneriaceae; 3. Stratiotideae.

» 60. Burmanniaceae *Spr.*» 61. Irideae *Juss.*» 62. Haemodoraceae *R. Br.*» 63. Hypoxideae *R. Br.*» 64. Amaryllideae *R. Br.*

Trib. 1. Amaryllideae; 2. Narcisseae.

* Anomaleae.

* Agaveae.

» 65. Bromeliaceae *Juss.*Class. 18. Gynandrae *Endl.*Ord. 66. Orchideae *Juss.*

Subord. 1. Malaxideae:

Trib. 1. Pleurothalleae; 2. Dendrobieae.

Subord. 2. Epidendreae; 3. Van-

deae; 4. Ophrydeae; 5. Neottieae; 6. Arethuseae; 7. Cypripedieae.

Ord. 67. Apostasiaceae *R. Br.*Class. 19. Scitamineae *Bartl.*Ord. 68. Zingiberaceae *Rich.*» 69. Cannaceae *R. Br.*» 70. Musaceae *Juss.*

Trib. 1. Heliconieae; 2. Uraniaceae.

Class. 20. Fluviales *Vent.*Ord. 71. Najadeae *Rich.*

* Lemnaceae.

Class. 21. Spadiciflorae *Mart.*Ord. 72. Aroideae *Juss.*

Subord. 1. Araceae.

Trib. 1. Pistiaceae; 2. Cryptocoryneae; 3. Dracunculinae; 4. Caladiaceae; 5. Anaporeae.

Subord. 2. Callaceae.

Trib. 6. Calleae; 7. Orontiaceae; 8. Acoroideae.

» 73. Typhaceae *Juss.*» 74. Pandaneae *R. Br.*

Subord. 1. Eupandaneae; 2. Cyclantheae.

Class. 22. Principes *Endl.*Ord. 75. Palmae *Linn.*

Trib. 1. Arecinae; 2. Lepidocaryinae; 3. Borassinae; 4. Coryphinae; 5. Cocoinae.

Sect. V. Acramphibrya.

Coh. I. Gymnospermae.

Class. 23. Coniferae *Juss.*Ord. 76. Cupressineae *Rich.*» 77. Abietineae *Rich.*» 78. Taxineae *Rich.*» 79. Gnetaceae *Blume.*

Coh. II. Apetalae.

Class. 24. Piperitae *Barth.*Ord. 80. Chloranthaceae *R. Br.*» 81. Piperaceae *Rich.*» 82. Saurureae *Rich.*Class. 25. Aquaticae *Endl.*Ord. 83. Ceratophylleae *Gay.*» 84. Callitrichineae *Leveillé.*» 85. Podostemeae *Rich.*Class. 26. Juliflorae *Endl.*Ord. 86. Casuarineae *Mirb.*» 87. Myricaceae *Rich.*» 88. Betulaceae *Rich.*» 89. Cupuliferae *Rich.*» 90. Ulmaceae *Mirb.*» 91. Celtideae *Endl.*» 92. Moreae *Endl.*» 93. Artocarpeae *Endl.*» 94. Urticaceae *Endl.*

* Cynocrambeae.

» 95. Cannabineae *Endl.*» 96. Antidesmeae *Sweet.** Putranjiveae. Forestiereae.
Scepaceae. Garryaceae.» 97. Platanaceae *Lestiboud.*» 98. Balsamifluae *Blume.*» 99. Salicineae *Rich.*

* Henslowiaceae.

» 100. Lacistemeae *Mart.*Class. 27. Oleraceae *Endl.*Ord. 101. Chenopodeae *Vent.*

Subord. 1. Cyclolobeae:

Trib. 1. Salicorniaceae; 2. Atriplic-
eae; 3. Chenopodiaceae; 4. Andre-
dereae.

Subord. 2. Spirolobeae:

Trib. 1. Baselleae; 2. Süddineae
3. Salsoleae.Ord. 102. Amarantaceae *Juss.*Trib. 1. Gomphreneae; 2. Ach-
rantheae; 3. Celosiaceae.» 103. Polygoneae *Juss.*Trib. 1. Eriogoneae; 2. Polyg-
rae; 3. Polyg. spuriae.» 104. Nyctagineae *Juss.*Class. 28. Thymelaeae *Endl.*Ord. 105. Monimiaceae *Juss.*Subord. 1. Monimieae; 2. Ath-
rospersmeae.» 106. Laurineae *Juss.*

Trib. 1 — 13.

» 107. Gyrocarpeae *Dumort.*» 108. Santalaceae *R. Br.*

* Nyssaceae. Anthoboleae.

» 109. Daphnoideae *Vent.*

* Hernandiaceae.

» 110. Aquilarineae *R. Br.*» 111. Elaeagneae *R. Br.*» 112. Penäaceae *R. Br.*

* Geissolomeae.

» 113. Proteaceae *Juss.*

Subord. 1. Nucamentaceae:

Trib. 1. Proteinae; 2. Conosper-
meae; 3. Franklandiaceae; 4. Persoo-
niae.

Subord. 2. Folliculares:

Trib. 1. Grevilleae; 2. Banksiaeae—

Class. 29. Serpentariae *Endl.*Ord. 114. Aristolochieae *Juss.*» 115. Nepentheae *Blume.*

Coh. III. Gamopetalae.

Class. 30. Plumbagines *Endl.*Ord. 116. Plantagineae *Juss.*

Ord. 117. Plumbagineae *Juss.*

- Trib. 1. Staticeae; 2. Pl. verae.
* Salvadoraceae.

Class. 31. Aggregatae *Endl.*

Ord. 118. Valerianeae *De C.*

» 119. Dipsaceae *Juss.*

- Trib. 1. Morineae; 2. Scabioseae.

» 120. Compositae *Vaill.*

Subord. 1. Tubuliflorae:

- Trib. 1. Vernoniaceae; 2. Eupatoriaceae; 3. Asteroideae; 4. Senecionideae; 5. Cynareae.

Subord. 2. Labiatiflorae:

- Trib. 6. Mutisiaceae; 7. Nassauviaceae.

Subord. 3. Liguliflorae:

- Trib. 8. Cichoraceae.

» 121. Calycereae *R. Br.*

Class. 32. Campanulinae *Endl.*

Ord. 122. Brunoniaceae *R. Br.*

» 123. Goodeniaceae *R. Br.*

- Trib. 1. Scaevoleae; 2. Goodeniaceae.

» 124. Lobeliaceae *Bartl.*

- Trib. 1. Clintoniaceae; 2. Lobeliaceae; 3. Delisseaceae.

» 125. Campanulaceae *Bartl.*

- Trib. 1. Wahlenbergiaceae; 2. Campanuleae.

- * Pongatieae.

» 126. Stylideae *R. Br.*

Class. 33. Caprifoliaceae *Endl.*

Ord. 127. Rubiaceae *Juss.*

Subord. 1. Coffeaceae:

- Trib. 1. Operculariaceae; 2. Stellatae; 3. Anthospermeae; 4. Spermacoceae; 5. Psychotriaceae; 6. Paederiaceae; 7. Guettardeae; 8. Cordiereae.

Subord. 2. Cinchonaceae:

- Trib. 9. Hameliaceae; 10. Isertiae; 11. Hedyotideae; 12. Cinchoneae; 13. Gardenieae.

Ord. 128. Lonicereae *Endl.*

Subord. 1. Lonicereae.

- » 2. Sambuceae.

- * Affines: Alsenosmia.

Class. 34. Contortae *Endl.*

Ord. 129. Jasmineae *R. Br.*

» 130. Bolivarieae.

» 131. Oleaceae *Lk.*

Subord. 1. Oleineae.

- » 2. Fraxineae.

» 132. Loganiaceae *R. Br.*

Subord. 1. Strychnae:

- Trib. 1. Eustrychneae; 2. Gardneriae; 3. Antoniae; 4. Labordiae; 5. Coelostyleae.

Subord. 2. Loganiae:

- Trib. 6. Euloganiceae; 7. Usteriae; 8. Potaliae; 9. Gärtnerae.

» 133. Apocynaceae *R. Br.*

Subord. 1. Carisseae.

- » 2. Allamandaeae.

- » 3. Ophioxyleae.

- » 4. Euapocynae:

- Trib. 1. Plumieriae; 2. Alstoniae; 3. Echiteae; 4. Wrightiae; 5. Gelsemieae.

» 134. Asclepiadeae *R. Br.*

Subord. 1. Periploceae.

- » 2. Secamoneae.

- » 3. Asclep. verae:

- Trib. 1. Cynancheae; 2. Gonolobeae; 3. Pergulariae.

» 135. Gentianeae *Juss.*

Subord. 1. Gent. verae:

- Trib. 1. Chironiae; 2. Sebäeae.

Subord. 2. Menyantheae.

Class. 35. Nuculiferae *Endl.*Ord. 136. Labiatae *Juss.*

Trib. 1. Ocimoideae; 2. Menthoideae; 3. Monardeae; 4. Satureineae; 5. Melissinae; 6. Scutellarineae; 7. Prostanthereae; 8. Nepeteae; 9. Stachydeae; 10. Prasieae; 11. Ajugoideae.

» 137. Verbenaceae *Juss.*

Trib. 1. Lippieae; 2. Lantaneae; 3. Aegiphileae.
* Avicenniae.

» 138. Stilbinae *Kth.*» 139. Globularineae *De C.*» 140. Selagineae *Juss.*» 141. Myoporineae *R. Br.*» 142. Cordiaceae *R. Br.*» 143. Asperifoliae *Linn.*

Subord. 1. Ehretiaceae:

Trib. 1. Tournefortiae; 2. Heliotropeae.

Subord. 2. Borragineae:

Trib. 1. Anchuseae; 2. Cynoglossae.

Class. 36. Tubiflorae *Endl.*Ord. 144. Convolvulaceae *Juss.*

Subord. 1. Dichondreae.

» 2. Convolvuleae.

* Erycibae. Cuscutae. Nolanaceae.

» 145. Polemoniaceae *Juss.*» 146. Hydrophyllae *R. Br.*» 147. Hydroleaceae *R. Br.*» 148. Solanaceae *Juss.*

Subord. 1. Curvembryae:

Trib. 1. Nicotianeae; 2. Datureae; 3. Hyoscyameae; 4. Solaneae.

Subord. 2. Rectembryae:

Trib. 5. Cestrineae; 6. Vestiae.

* Desfontaineae. Retziaceae.

Class. 37. Personatae *Endl.*Ord. 149. Scrophularineae *R. Br.*

Trib. 1. Verbasceae; 2. Hemimerideae; 3. Antirrhineae; 4. Salpiglossideae; 5. Digitaleae; 6. Gratiolae; 7. Buchnereae; 8. Buddlejaceae; 9. Veroniceae; 10. Gerardiae; 11. Rhinanthae.

» 150. Acanthaceae *Juss.*

Trib. 1. Thunbergiae; 2. Nelsoniae; 3. Echmatacanthi.

» 151. Bignoniaceae *R. Br.*

Subord. 1. Sesameae.

» 2. Eccremocarpeae.

» 3. Incarvilleae.

» 4. Tourretiae.

» 5. Bignonieae:

Trib. 1. Argyliae; 2. Tecomeae;
3. Eubignonieae.

» 152. Gesneraceae *Rich.*

Subord. 1. Cyrtandreae:

Trib. 1. Didymocarpeae; 2. Eucyrtandreae.

Subord. 2. Gesnereae:

Trib. 1. Besleriae; 2. Episciae;
3. Eugesnereae.

* Crescentiae.

» 153. Pedalineae *R. Br.*» 154. Orobancheae *Rich.*» 155. Utriculariae *Link.*Class. 38. Petalanthae *Endl.*Ord. 156. Primulaceae *Vent.*

Trib. 1. Primulae; 2. Anagallideae;
3. Hottoniae; 4. Samoleae.

» 157. Myrsineae *R. Br.*

Trib. 1. Ardisiae; 2. Macraeae;
3. Theophrasteae.

* Aegiceriae *Blume.*

» 158. Sapotaceae *Juss.*

Ord. 159. Ebenaceae *Vent.*" 160. Styraceae *Rich.*

Petalanthis affines:

* Napoleoneae *Beauv.*

* Moutabeae.

* Columelliaceae.

Class. 39. Bicornes *Endl.*Ord. 161. Epacrideae *R. Br.*

Trib. 1. Stypheliaceae; 2. Epacreae.

" 162. Ericaceae *R. Br.*

Subord. 1. Ericineae:

Trib. 1. Ericaceae; 2. Andromedeae.

Subord. 2. Vaccinieae.

* 3. Rhododendreae.

* Diapensiaceae. Pyrolaceae.
Monotropeae.

Coh. IV. Dialypetalae.

Class. 40. Discanthae *Endl.*Ord. 163. Umbelliferae *Juss.*

Subord. 1. Orthospermae:

Trib. 1. Hydrocotyleae; 2. Mulin-
neae; 3. Saniculeae; 4. Ammineae;
5. Seselineae; 6. Pachypleureae; 7. An-
geliceae; 8. Peucedaneae; 9. Sileri-
nae; 10. Cumineae; 11. Thapsiae;
12. Daucineae.

Subord. 2. Campylospermae:

Trib. 13. Elaeoselineae; 14. Can-
calineae; 15. Scandicinae; 16. Smyr-
neae.

Subord. 3. Coelospermae.

Trib. 17. Coriandreae.

" 164. Araliaceae *Juss.*" 165. Ampelideae *Kunth.*

Subord. 1. Viteae.

* 2. Laeaceae.

" 166. Corneae *De C.*" 167. Loranthaceae *Juss.*

II.

Ord. 168. Hamamelideae *R. Br.*Trib. 1. Hamameliae; 2. Bucklan-
dieae." 169. Bruniaceae *R. Br.*

* Grubbiaceae. Helwingiaceae.

Class. 41. Corniculatae *Endl.*Ord. 170. Crassulaceae *De C.*

Subord. 1. Crassuleae:

Trib. 1. Crass. isostemonae; 2. Crass.
diplostemonae.

Subord. 2. Diamorpheae.

* Francoaceae, Cephaloteae.

" 171. Saxifragaceae *Juss.*

Subord. 1. Saxifrageae.

* 2. Cunonieae.

" 3. Hydrangeae.

" 4. Escallonieae.

* Rousseaceae *De C.*

* Brexiaceae.

" 172. Ribesiaceae *Rich.*Class. 42. Polycarpicae *Endl.*Ord. 173. Menispermaceae *Juss.*

* Phytocreneae.

" 174. Lardizabaleae *Endl.*" 175. Myristiceae *R. Br.*" 176. Anonaceae *Juss.*Trib. 1. Bocageae; 2. Xylopieae;
3. Anoneae.

* Eupomatiaeae.

" 177. Schizandraceae *Blume.*" 178. Magnoliaceae *Juss.*

Subord. 1. Magnolieae

" 2. Illicieae.

" 179. Dilleniaceae *Salisb.*

Trib. 1. Dillenieae; 2. Delimeae.

" 180. Ranunculaceae *Juss.*

Trib. 1. Clematideae; 2. Anemo-

neae; 3. Ranunculeae; 4. Hellebo-
reae; 5. Paeonieae.

Ord. 181. Berberideae *Juss.*

Class. 43. Rhoeades *Endl.*

Ord. 182. Papaveraceae *Juss.*

Subord. 1. Papavereae:

Trib. 1. Argemoneae; 2. Hunne-
manniae; 3. Platystemoneae.

Subord. 2. Fumariaceae:

Trib. 4. Hypecoeae; 5. Fumariae.

» 183. Cruciferae *Adans.*

Subord. 1. Pleurorhizeae:

Trib. 1. Arabideae; 2. Alyssineae;
3. Thlaspidiae; 4. Anastaticae; 5. Eu-
clidiae; 6. Cakilineae.

Subord. 2. Notorhizeae:

Trib. 7. Sisymbrieae; 8. Cameli-
neae; 9. Lepidineae; 10. Isatideae;
11. Anchonieae.

Subord. 3. Orthoploceae:

Trib. 12. Brassiceae; 13. Velleae;
14. Psychineae; 15. Zilleae; 16. Ra-
phaneae.

Subord. 4. Spirolobeae:

Trib. 17. Buniadeae; 18. Erucariceae.

Subord. 5. Diplecolobeae:

Trib. 19. Senebiereae; 20. Subu-
larieae; 21. Heliophilleae.

* Schizopetaleae.

» 184. Capparideae *Juss.*

Trib. 1. Cleomeae; 2. Cappareae.

» 185. Resedaceae *De C.*

» 186. Datisceae *Presl.*

Class. 44. Nelumbia *Endl.*

Ord. 187. Nymphaeaceae *Bartl.*

Trib. 1. Euryaleae; 2. Nupharinae;
3. Barclayae.

* Sarracenieae *Turp.*

Ord. 188. Cabombeae *Rich.*

» 189. Nelumboneae *Bartl.*

Class. 45. Parietales *Endl.*

Ord. 190. Cistineae *Juss.*

» 191. Droseraceae *Salisb.*

* Parnassieae.

» 192. Violarieae *De C.*

Trib. 1. Violaee; 2. Alsodineae.

» 193. Sauvagesieae *Bartl.*

» 194. Frankeniaceae *St. Hil.*

* Fouquieriaceae *De C.*

» 195. Turneraceae *De C.*

» 196. Samydeae *Gärtn.*

» 197. Bixaceae *Kunth.*

Trib. 1. Bixineae; 2. Prockieae;
3. Flacourtianeae; 4. Erythrosper-
meae.

* Pangiaceae.

» 198. Homalineae *R. Br.*

» 199. Passifloreae *Juss.*

Trib. 1. Paropsieae; 2. Passifl. ve-
rae; 3. Modeceae.

» 200. Malesherbiaceae *Don.*

» 201. Loaseae *Juss.*

» 202. Papayaceae *Ag.*

Class. 46. Peponiferae *Endl.*

Ord. 203. Nhandirobeae *St. Hil.*

» 204. Cucurbitaceae *Juss.*

Subord. 1. Telfairieae.

» 2. Cucurbiteae.

» 3. Sicyoideae.

* Gronovieae.

» 205. Begoniaceae *R. Br.*

Class. 47. Opuntiae *Endl.*

Ord. 206. Cacteae *De C.*

Trib. 1. Melocactoidae; 2. Echino-

cactoidae; 3. Cerastreae; 4. Phyllocactoidae; 5. Rhipsalidae; 6. Opuntiaceae; 7. Pereskiae.

Class. 48. Caryophyllinae Endl.

Ord. 207. Mesembryanthemeae Fenzl.

» **208. Portulacae Fenzl.**

Trib. 1. Tetragonieae; 2. Aizoideae; 3. Sesuviae; 4. Portulacariaceae; 5. Calandrinieae; 6. Molluginae; 7. Poplodeae; 8. Adenogrammeae.

» **209. Caryophylleae De C.**

Subord. 1. Paronychieae:

Trib. 1. Illecebreae; 2. Pteranthae; 3. Pollichiae; 4. Telephiae.

Subord. 2. Scleranthae.

» 3. Alsineae:

Trib. 1. Sabulineae; 2. Merckiae; 3. Stellarineae.

Subord. 4. Sileneae:

Trib. 1. Diantheae; 2. Lychnideae; 3. Drypideae.

» **210. Phytolaccaceae R. Br.**

Subord. 1. Petiverieae:

Trib. 1. Petiv. verae; 2. Rivineae.

Subord. 2. Phytolaccae:

Trib. 3. Limeae; 4. Giesekiae.

* Gyrostemoneae.

Class. 49. Columniferae Bartl.

Ord. 211. Malvaceae Endl.

Trib. 1. Malopeae; 2. Malveae; 3. Hibisceae; 4. Sideae.

» **212. Sterculiaceae Vent.**

Trib. 1. Bombaceae; 2. Helicterae; 3. Sterculiae.

» **213. Büttneriaceae R. Br.**

Trib. 1. Lasiopetaleae; 2. Büttneriae; 3. Hermanniae; 4. Dombeyaceae; 5. Eriolaeneae.

* Philippodendreae.

Ord. 214. Tiliaceae Vent.

Subord. 1. Til. verae:

Trib. 1. Sloaneae; 2. Grewiae.

Subord. 2. Elaeocarpeae.

Trib. 3. Elaeoc. verae; 4. Tricuspidae.

Class. 50. Guttiferae Endl.

Ord. 215. Dipterocarpeae Bl.

* Lophiraceae.

» **216. Chlaenaceae Pet. Thouars.**

* Eucryphiae. — Hugoniaceae.

» **217. Ternströmiaceae Mirb.**

Trib. 1. Cochlospermeae; 2. Ternströmiaceae; 3. Sauraujeae; 4. Laplaceae; 5. Gordoniae; 6. Camelliae.

* Aristoteliaceae.

» **218. Clusiaceae Lindl.**

Trib. 1. Clusiaceae; 2. Moronobeae; 3. Garcinieae; 4. Calophylleae.

* Canellaceae.

» **219. Marcgraviaceae Juss.**

» **220. Hypericineae Juss.**

Trib. 1. Hypericeae; 2. Elodeae.

* Ochranthaceae.

» **221. Elatineae Cambessed.**

» **222. Reaumuriaceae Ehrenb.**

» **223. Tamariscineae Desv.**

Class. 51. Hesperides Endl.

Ord. 224. Humiriaceae Mart.

» **225. Olacineae Mirb.**

* Balaniteae.

» **226. Aurantiaceae Corr.**

» **227. Meliaceae Juss.**

Trib. 1. Meliceae; 2. Trichilieae.

» **228. Cedrelaceae R. Br.**

Trib. 1. Swietenieae; 2. Cedreleae.

Class. 52. *Acera Endl.*Ord. 229. *Acerineae Juss.*

- 230. *Malpighiaceae Juss.*
 - * *Coriariae De C.*
- 231. *Erythroxyleae Kunth.*
- 232. *Sapindaceae Juss.*
 - Trib. 1. *Sapindeae*; 2. *Dodonaceae*.
 - * *Meliosmeae.*
 - * *Hippocastaneae De C.*
- 233. *Rhizoboleae De C.*

Class. 53. *Polygalinae Endl.*Ord. 234. *Tremandreae R. Br.*

- 235. *Polygaleae Juss.*
 - * *Soulameae. — Trigoniaceae.*

Class. 54. *Frangulaceae Endl.*Ord. 236. *Pittosporeae R. Br.*

- 237. *Staphyleaceae Bartl.*
- 238. *Celastrineae Bartl.*
 - Trib. 1. *Evonymae*; 2. *Eläodendreae.*
- 239. *Hippocrateaceae Juss.*
- 240. *Ilicineae Brongn.*
 - * *Cyrilleae. — Nitrariaceae.*
- 241. *Rhamneae R. Br.*
 - Trib. 1. *Paliureae*; 2. *Franguleae*;
3. *Colletiae*; 4. *Phylceae*; 5. *Pomadereae*; 6. *Gouanieae.*
- 242. *Chailletiaceae R. Br.*

Class. 55. *Tricoccae Endl.*Ord. 243. *Empetreae Nutt.*

- 244. *Stackhousiaceae R. Br.*
- 245. *Euphorbiaceae Juss.*
 - Trib. 1. *Euphorbieae*; 2. *Hippomaneae*; 3. *Acalypheae*; 4. *Crotonaeae*;
5. *Phyllanthaeae*; 6. *Buxaeae.*

Class. 56. *Terebinthineae Endl.*Ord. 246. *Juglandae De C.*

- 247. *Anacardiaceae R. Br.*
- 248. *Burseraceae Kunth.*
 - * *Amyrideae.*
- 249. *Coumaraceae R. Br.*
- 250. *Ochnaceae De C.*
 - Trib. 1. *Casteleae*; 2. *Och*
- 251. *Simarubaceae Rich.*
- 252. *Zanthoxyleae Adr. Juss.*
- 253. *Diosmeae Adr. Juss.*
 - Trib. 1. *Cuspariae*; 2. *Pilo*
3. *Borqniae*; 4. *Eudiosmeae*
ctamneae.
- 254. *Rutaceae Adr. Juss.*
- 255. *Zygophylleae R. Br.*
 - Trib. 1. *Tribuleae*; 2. *Zygopl*
* *Meliantheae. — Biebi*
nieae.

Class. 57. *Gruinales Endl.*Ord. 256. *Geraniaceae Juss.*

- * *Rhynchotheceae. — Le*
peae. — Vivianieae.
- 257. *Lineae De C.*
- 258. *Oxalideae De C.*
- 259. *Balsamineae A. Rich.*
- 260. *Tropaeoleae Juss.*
- 261. *Limnantheae R. Br.*

Class. 58. *Calyciflorae Bartl.*Ord. 262. *Vochysiaceae St. Hil.*

- 263. *Combretaceae R. Br.*
 - Trib. 1. *Terminaliae*; 2. *C*
teae.
- 264. *Alangiae De C.*
- 265. *Rhizophoreae R. Br.*
 - * *Legnotideae.*
- 266. *Philadelphaeae Don.*

Ord. 267. Oenotheraceae *Endl.*

Trib. 1. Jussieuaceae; 2. Epilobieae;
3. Montinieae; 4. Fuchsiae; 5. Lopeziae;
6. Cistaceae; 7. Gaureae.

• 268. Haloragaceae *R. Br.*

* Trapeae.

• 269. Lythrarieae *Juss.*

Trib. 1. Eulythrarieae; 2. Lagerstroemieae.

Class. 59. Myrtiflorae *Endl.*Ord. 270. Melastomaceae *Juss.*

Subord. 1. Melastomeae:

Trib. 1. Lavoisiereae; 2. Rhexiae;
3. Osbeckiae; 4. Miconieae.

Subord. 2. Charianthaeae.

* Memecyleae *De C.*

* Olinieae *Arnott.*

• 271. Myrtaceae *Juss.*

Subord. 1. Chamaelaucieae. 2. Lep-
tospermeae. 3. Myrteae. 4. Bar-
ringtonieae. 5. Lecythideae.

* Granateae *Don.*

Class. 60. Rosiflorae *Endl.*Ord. 272. Pomaceae *Rich.*Ord. 273. Calycantheae *Lindl.*• 274. Rosaceae *Spenn.*

Subord. 1. Roseae.

• 2. Dryadeae:

Trib. 1. Dalibardeae; 2. Fragariae;
3. Chamaerhodeae; 4. Sanguisorbeae;
5. Cercocarpeae; 6. Eudryadeae.

Subord. 3. Spiraeaceae:

Trib. 1. Spireae verae; 2. Quilla-
jeae.

Subord. 4. Neuradeae.

• 275. Amygdaleae *Bartl.*• 276. Chrysobalaneae *R. Br.*Class. 61. Leguminosae *Endl.*Ord. 277. Papilionaceae *Endl.*

Trib. 1. Podalyrieae; 2. Loteae;
3. Viciae; 4. Hedysareae; 5. Pha-
seoleae; 6. Dalbergieae; 7. Sopho-
reae; 8. Caesalpinieae.

* Moringeae.

• 278. Swartzieae *Bartl.*

Subord. 1. Swartzieae verae.

• 2. Detarieae.

• 279. Mimoseae *R. Br.*

Trib. 1. Parkieae; 2. Acacieae.

Diesen Familien folgt noch ein Anhang, 114 Gattungen enthaltend, über welche noch hinsichtlich ihrer Stellung im Systeme Zweifel herrschen, oder die noch nicht gehörig bekannt oder noch nicht beschrieben sind.

Aus der ganzen Anordnung ist zu erkennen, daß wir es hier wieder mit einem Systeme zu thun haben, welches sich möglichst der Natur zu fügen und nicht diese in seinen engen Schuß gewaltsam einzuzwängen strebt. Hinsichtlich der Umgrenzung der natürlichen Ordnungen (Klassen *Endl.*) und der Einreihung der Familien (Ordnungen *Endl.*) ist dasselbe ohne Zweifel für eins der besten natürlichen Systeme zu erklären, die wir besitzen. Dennoch bietet auch dieses System in seiner Ausführung Manches dar, was, zumal bei den über natürliche Verwandtschaften noch nicht zur Einigung gekommenen Ansichten, nicht von Jedermann gebilligt werden mag. Wer den Fortpflanzungsorganen bei Bestimmung der Verwandtschaft auch etniges Gewicht beilegt, der wird z. B. die Characeen (Ordn. 5.) nicht unter die Algen

versezt wünschen, von denen sie sich, außer den deutlich ausgebildeten doppelten Zeugungsorganen, auch noch durch mehrere Eigenthümlichkeiten im allgemeinen Bau und Wachsthum unterscheiden. Umgekehrt möchten die Isoeteen (Ordn. 35.) nach ihrem allgemeinen Bau und ihren Vegetationsverhältnissen eher den Ordnungen der achten als der neunten Klasse anzuschließen seyn. Folgerichtig wären die Flechten und Algen (Kl. 1. und 2.) nur als zwei Unterabtheilungen zu einer einzigen Klasse zu vereinigen; eben so die Lebermoose und Moose (Kl. 4. und 5.). Sowohl bei den Flechten als auch bei den Lebermoosen, den Moosen und Farnen (Kl. 7.) können die unter dem Range von Ordnungen aufgeführten Haufen — im Vergleiche mit andern Klassen und Ordnungen — eigentlich nur als Unterordnungen oder Gruppen gelten. Die Cycadeen (Kl. 10., Ordn. 38.) zeigen in ihrem Blütenstande, besonders aber in dem ganzen Bau ihrer Blüthentheile und Samen eine so große Uebereinstimmung mit den Coniferen, daß sie, obgleich ein Verbindungsglied zwischen diesen und den Farnen bildend, doch jener Ordnung unter der nämlichen Cohorte mehr naturgemäß ihre Stelle finden würden. So ließen sich vielleicht noch manche Anstände gegen die Anordnung gewisser Ordnungen oder Klassen erheben, die jedoch zum Theil durch das angenommene allgemeine Eintheilungsprincip bedingt sind, zum Theil leicht durch geringe Abänderungen gehoben werden könnten, wenn nur einmal die Systematiker selbst über die Hauptpunkte einer möglichst natürlichen systematischen Anordnung einig und diese Anordnung nicht, wie Endlicher (Gen. plant. in der Vorrede) richtig bemerkt, bis jetzt noch eine ziemlich willkürliche wäre.

Ueber die aus dem phytonomischen Eintheilungsprincipe hervorgegangenen oberen Abtheilungen bleibt ebenfalls noch Einiges zu bemerken. Wenn die noch größtentheils zu einem Laube ausgebreiteten Lebermoose (Hepaticae) Stengelpflanzen sind, so ist nicht wohl einzusehen, warum alle in die Länge wachsenden Algen — die Confervaceen, Characeen und zumal die zum Theil mit einer ganz deutlichen Stengelähnlichen Bildung versehenen Florideen und Fucaceen — nicht auch Stengelpflanzen seyn sollen. Es fragt sich ferner, ob die endsprossenden Gefäßpflanzen (Acrobrya Protophyta und Hysterophyta) sich nach Bau und Wachsthum immer gut und leicht von den Umsprossern (Amphibrya) unterscheiden lassen, da z. B. bei den Fluvialen (Kl. 20.) doch wohl die Zunahme an Dicke, durch Ansaß neuer Gefäßbündel an der Peripherie, noch nachzuweisen bleibt und die mit knolligen Wurzelstöcken versehenen Gewächse beider genannten Sectionen auch nicht immer die angenommenen Unterscheidungszeichen deutlich an sich tragen. Wenn wir endlich die oberen Abtheilungen dieses Systemes mit denen anderer guten Systeme in Parallele stellen, wie solche am Fuße der tabellarischen Gattungsübersicht (§. 59.) — nach Jussieu, De Candolle, Bartling und Perleb — zur Vergleichung unter den entsprechenden Abtheilungen beigelegt sind, so möchte man fast glauben, daß durch einige Abänderung oder durch eine theilweise

er
olge
ind
Die
gen
fal
om
heis
ste
elte
der

hy
ers
ber
tel
fen
ten

des
on,
So
te,
ffe
is
en
cht
ich
aß
en

ver
gar
terf
ihri
schl
Un
M
M
Sa
ord
Bl
gro
dief
gen
Am
nor
der
pur
wie
wid

lun
Eal
sehl
zun
unt
enl
unt
lass
sah
Ba
mei
gen
Fu
Ba
fint

(Zu Seite 1255.)

Thallophyta. ¹⁾			
Protophyta.	Hysterophyta.	Phibrya.	
		evascular.	xylina: ⁴⁾
			fasciculis vasorum
		rsis.	haud sparsia.
Class. I. Algae. • II. Lichenes.	III. Fungi.	IV. Musciperinae.	XIII. Dicotyledones.

¹⁾ Achsenlose oder Ringsumprosser (Pantachobrya)

²⁾ Achsenpflanzen (Chorobrya); haben ein bestimmtes

³⁾ Gefäßhölzler, d. h. ohne Holzzellen, da Unger die

⁴⁾ Zellhölzler, d. h. mit Holzzellen, wo er nämlich die

Combination der Abtheilungen des Jussieu, De Candolle'schen, von Bartling und Persson in mancher Beziehung schon verbesserten Systemes sich so ziemlich dieselbe Ordnungsfolge Familien hätte erzielen lassen, ohne zu den neuen, theilweise schwer verständlichen und oft einmal unzweifelhaft richtigen Namen der höhern Abtheilungen Zuflucht zu nehmen. Die Ähnlichkeit, fast könnte man sagen Gleichheit in der Aufeinanderfolge der höhern Abtheilungen dem vorliegenden und den andern eben genannten Systemen bleibt jedenfalls sehr auffallend, und es ist mindestens noch zweifelhaft, ob das von Unger und Endlicher angenommene Princip zu einer naturgemässern oder auch nur zu einer leichter überschaulichen Eintheilung des Pflanzenreiches führt, als die von Jussieu und den andern vorerwähnten Systematikern gewählten Eintheilungsgründe. Darum verdankt aber auch das zuletzt abgehandelte System seine Vorzüge weniger der Wahl seiner phytonomischen Grundlage, als vielmehr der Vollständigkeit und Umsicht in seiner weitem Ausführung.

Abänderung des vorhergehenden Systems durch Unger.

§. 61.

In dem abgeänderten, von Fr. Unger (in seinen Aphorismen zur Anatomie und Physiologie der Pflanzen. Wien, 1838) bekannt gemachten Entwurfe seines Systems, hat derselbe zwar die obersten Abtheilungen, mit Einschluß der Sectionen, beibehalten, dann aber auch dem Mangel oder Daseyn eines Gefäßsystems, so wie nach der Beschaffenheit und Stellung der Gefäßbündel weitere Abtheilungen gebildet, woraus endlich 13 sogenannte Klassen hervorgehen, die ihrem Range nach zum Theil den Klassen, zum Theil aber den Cohorten Endlicher's entsprechen, wie das zur Vergleichung hier beiliegende Schema zeigt.

Durch diese Abänderungen scheint indessen weder für eine consequentere Eintheilung des Pflanzenreiches, noch für eine naturgemässere Anordnung der Familien etwas gewonnen zu seyn, indem nun die sogenannten Klassen zu Abtheilungen von zu verschiedenem Range werden. So haben z. B. die zweite, fünfte und siebente Klasse nur den Rang einer Familie, die dritte, vierte und neunte Klasse den einer natürlichen Ordnung; dagegen umfaßt die dreizehnte Klasse eine aus mehreren großen Klassen bestehende Abtheilung des Gewächsreichs. Ob die Rhizantheen tiefer als die Farne u. s. w. zu stellen, ob die Ekladeen und Hydropeltideen auf einer tiefern Stufe als die Monokotyledoneen einzureihen, das sind Fragen, die noch nicht geradezu bejahet werden können. Ueberhaupt drängen sich bei näherer Beleuchtung auch Zweifel, auf rein phytonomische Principien gebauten Systemes gerechte Zweifel darüber auf, daß man als auf einer nur von einzelnen Organen oder Verhältnissen der Pflanzen entnommenen Grundlage ein wahrhaft natürliches System errichtet werden könne.

So viel steht fest, daß noch keines der bis jetzt aufgestellten sogenannten natürlichen Systeme die hohe Aufgabe eines solchen vollständig gelöst hat, und daß hier noch dem treu beobachtenden und denkenden, dabei mit einer reichen und vielseitigen Pflanzenkenntniß ausgerüsteten Forscher eine weite Bahn zur Prüfung und Bewährung seines Scharffinnes geöffnet ist.

A n h a n g.

§. 62.

Außer den bisher genannten versuchten sich in den letztverfloßenen 25 Jahren noch manche andere Schriftsteller an der Aufstellung natürlicher Systeme, welche, da sie im Allgemeinen eine geringere Bedeutung erhielten, hier auch nur eine kurze Erwähnung finden können.

Franz Peter Cassel gab (in seinem «Versuch über die natürlichen Familien der Pflanzen mit Rücksicht auf ihre Heilkraft, Köln, 1810» und in seinem «Lehrbuch der natürlichen Pflanzenordnung. Frankf. 1817») nur mehr allgemeine Andeutungen zu einer naturgemäßen Anordnung der Gewächse, ohne ein eigentliches System aufzustellen. — In dem Systeme, welches Lorenz von West (in seiner «Anleitung zum gründlichen Studium der Botanik. Wien, 1818») bekannt machte und wornach er die Pflanzen des Gartens am Johanneum zu Graz ordnete, war der erste Eintheilungsgrund von dem Daseyn oder dem Mangel einer Blüthendecke hergenommen, während die weitem Abtheilungen nach den Anheftungsstellen der Staubgefäße, nach der Zahl der Blüthentheile, nach der Regelmäßigkeit derselben und nach dem Verhalten der Blüthendecken und der Früchte gebildet wurden. Er erhielt neun Klassen für die phanerogamischen Familien; da aber schon diese Klassen selbst allzukünftig waren, so konnte auch die Zusammenstellung der Familien unter denselben nicht naturgemäß ausfallen.

August Friedr. Schweigger, von der Ueberzeugung ausgehend, daß eine Classification, welche von der Gestalt eines einzelnen Organes hergenommen wird, keineswegs eine natürliche Anordnung der Naturkörper darbieten, und daß nur die anatomische und physiologische Vergleichung aller Theile die Richtschnur zur Aufstellung eines Systemes abgeben könne, wornach die Pflanzen nach ihrer wahren natürlichen Verwandtschaft sich zusammenstellen lassen, theilte (in seiner Abhandlung: *De plantarum classificatione naturali, disquisitionibus anatomicis et physiologicis stabilienda. Regiomonti, 1820*) den Entwurf eines solchen Systemes mit, der jedoch nur die Kryptogamen und Monokotyledoneen umfaßt und an dessen

weiterer Ausführung er durch seinen bald darauf erfolgten gewaltsamen Tod verhindert wurde. In diesem Entwurfe werden aber doch, neben den anatomischen und physiologischen, auch andere Verhältnisse berücksichtigt, z. B. die Beschaffenheit des Keimes, die äußere Gestalt und die Stellung der Blätter u. s. w.

Georg Wilh. Franz Wenderoth versuchte sich (in seinem „Lehrbuch der Botanik. Marburg, 1821“) an dem Entwurfe zu einem natürlichen Systeme nach den Grundsätzen der naturphilosophischen oder (wie man vielleicht richtiger sagen könnte) der Oken'schen Schule, in welchem er, nach den vier Elementen der Alten, nur vier Pflanzenstufen — Wurzel- oder Erdpflanzen, Stengel- oder Wasserpflanzen, Laub- oder Luftpflanzen und Blüthen- oder Lichtpflanzen) gelten läßt, in deren jeder sich in vierfacher Stufung (Progression) dieselbe Folge wiederholt, bis er endlich zu den Sippen (Gattungen) gelangt. Es ist eine Nachahmung des frühern Oken'schen Systems, mit veränderten Namen und Zahlen.

B. C. Dumortier, nahm (Commentationes botanicae. Tournay, 1822) in der Voraussetzung, daß bei allen Gewächsen — als Wesen, die ihres Gleichen durch Befruchtung hervorbringen — das befruchtende oder männliche Organ vorhanden seyn müsse, die allgemeine Bildung dieses Organs zum ersten Eintheilungsgrunde eines Systems, welches, nach dem Vorkommen wirklicher Staubgefäße oder eines nackten Pollens (wie es z. B. bei den Moosen nach Dumortier's Meinung der Fall seyn soll) oder einer undeutlichen Befruchtungsflüssigkeit, drei Klassen (Staminacia, Pollinacia und Fluidacia) erhielt. Die erste dieser Klassen zerfällt nach dem Daseyn oder Mangel eines Rindenkörpers in zwei Unterklassen, jede Unterklasse nach der Beschaffenheit der Blüthendecke in drei Stämme (Stirpes), während die zweite und dritte Klasse nach sehr verschiedenen Verhältnissen zusammen in 5 Stämme getheilt werden, so daß im Ganzen 11 Stämme entstehen, welche (nach ungleichen Zahlen) zusammen in 30 Ordnungen zerfallen. Unter diese werden dann 238 Familien eingereiht, an deren Spitze die Coniferen und Amentaceen, an das Ende aber die Ulvaceen zu stehen kommen.

Dem Oken'schen Principe verwandt ist ferner dasjenige, welches Friedr. Carl Ludw. Rudolphi seinem (in einer Inaugural-Dissertation, betitelt: Systema orbis vegetabilium. Gryphiae, 1829 mitgetheilten) Systeme zum Grunde legte. Er theilte nämlich das Gewächsreich, nach den von ihm auf fünf bestimmten Hauptorganen, in fünf Klassen — Wurzelpflanzen, Rhizophyta, Stengelpflanzen, Caulophyta, Blattpflanzen, Phyllophyta, Blüthenpflanzen, Anthophyta, und Fruchtpflanzen, Carpophyta, — zerfällte, durch Wiederholung und Verbindung dieser Organe, die erste und letzte Klasse in zwei, die übrigen Klassen in vier Ordnungen, und erhielt so im Ganzen 16 Ordnungen, unter welche er 275 Familien einreihete, die noch in jeder Ordnung der drei letzten Klassen unter drei ungleiche Reihen gruppirt wurden.

Auf naturphilosophischen Grundtagen beruhend ist auch der Entwurf zu einem Pflanzensysteme, welchen F. A. Ritzen (in den Schriften der Gesellsch. zur Beförder. der gesammten Naturwissensch. zu Marburg. 2. Band. 1831. S. 79 u. f.) vorlegte und nach welchem die Pflanzenwelt in drei Kreise — Thierpflanzen, Zoophyta, Geringpflanzen, Plethophyta, und Aechtpflanzen (Orthophyta) getheilt wird. Die Thierpflanzen bilden nach ihm den ersten Kreis der Pflanzenwelt, vermittelt dessen dieselbe durch die Pflanzenthiere (Phytozoen) sich der Thierwelt anschließt. Zwischen den Thier- und Aechtpflanzen stehen die Geringpflanzen, als Gebilde ohne wahren Samen und meistens auch ohne pflanzenartige grüne Färbung, in der Mitte. Sie zerfallen in drei Abtheilungen — Gallertpflanzen oder Algen, Galactinophyta s. Algae, Lederpflanzen oder Flechten, Choriophyta s. Lichenes, und Filzpflanzen oder Pilze, Pilophyta s. Mycetes s. Fungi. Die Aechtpflanzen werden (nach Agardh's Vorgang) in solche mit falschen, mit undeutlichen und mit deutlichen Samenlappen, Pseudo-, Crypto- und Phanerocotyledoneae, abgetheilt. Die weitere Unterabtheilung geschieht nach dem Grundsatz, daß jede besondere Gruppe von Bildungen bei ihrem Auftreten den Anfang mit einem Mitteltypus aller künftigen Formen mache, daß von diesem aus die Extremgestalten nach verschiedenen Richtungen ausgehen, und daß endlich eine, wiederum mittlere, aber die Anfangsmittelgestalt und die sämtlichen übrigen Gestalten an Gesamtvollkommenheit übertreffende Form die Gruppe beschließe. Darum werden dann auch für jede der sechs genannten Abtheilungen, nach der verschiedenen Vollkommenheit ihrer Formen, fünf Unterabtheilungen angenommen, die sich so zusammenstellen:

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | 3. Äußerste Extrembildungen | |
| 1. Anfangsmittelbildungen | 2. Mittlere | 5. Schlußmittelbildungen. |
| | 4. Äußerste | |

Paul Horaninow will in seinen Grundzügen zu einem natürlichen Systeme (Primæ linneæ systematis naturæ, nexui naturali omnium evolutionique progressivæ per nixus readscendentes superstructi. Petrop. 1834) gleichfalls die Zoophyten aus dem Thierreiche herüberheben oder vielmehr die Algen, Charen und den größten Theil der Pilze mit jenen zusammen in eine besondere Klasse, Phytozoa, verweisen, und theilt darauf die übrigen (eigentlichen) Pflanzen in vier Kreise: 1) Sphorophoræ s. Acotyledones, d. h. die letztern mit Ausschluß der zu den Phytozoen gebrachten Familien (es bleiben so noch: Hypoxyla, Lichenes, Hepaticæ und Mumi); 2) Pseudospermae (Synorhizæ zum Theil), dahin zieht er die Pineaceæ, Zamiaceæ, Conuarinaceæ und Patmaceæ; 3) Coccophoræ (Monocotyledones); 4) Spermatophoræ (Dicotyledones). So geht es dann in der Vertheilung weiter, und sein System gehört also auch zu den nach bestimmten Zahlen gegliederten, von welchen sich auch nicht eines bis jetzt in seiner Ausführung als ein wirklich natürliches bewährte.

Endlich ist noch das Pflanzensystem zu nennen, welches neuerlichst von dem Philosophen Ernst Christian von Trautwetter (*De novo systemate botanico* *)) zwar nur in den Hauptumrissen bekannt gemacht wurde, wovon er aber in einem besondern Werke die weitere Ausführung zu geben verspricht. Er geht bei seiner Eintheilungsweise von der Idee des Gegensatzes zwischen den Haupttheilen der Pflanze aus und sucht hiernach die höhern Abtheilungen des Pflanzenreiches zu begründen. Nach dem Gesetze des Gegensatzes hat nach ihm:

die Pflanze

a. Wesentliche Theile.

Stoß (Caudex).

b. Neben-, (accessorische) Theile.

Ausschlag (Exclusum).

1. Wurzel (Radix). 2. Stengel (Caulis). 3. Blatt (Folium). 4. Tragt (Ferculum).

Wurzel und Stengel bilden den Stoß, Blatt und Tragt (d. h. Blüthen- und Fruchttheile) den andern Pflanzentheil, den er Ausschlag nennt.

Hiernach zerfällt das Pflanzenreich zuerst in Stoßpflanzen (*Plantae caudicales*) und Ausschlagpflanzen (*Pl. exclusivae*). Die erstern erhalten unter mehreren andern Synonymen auch das der Nichtzweikeimblattigen (*Non-dicotyledoneae*), die andern das der Zweikeimblattigen (*Dicotyledoneae*). Den oben genannten 4 Pflanzentheilen entsprechend werden diese beiden Hauptabtheilungen in 4 Klassen zerfällt:

1. Klasse der Pilze (*Classis Fungorum*) = Wurzelpflanzen (*Pl. radicales*), Zellenpflanzen (*Pl. cellulosaee*), Keimblattlose (*Arotyledoneae*) u. s. w.

2. Klasse der Gräser (*Classis Graminum*) = Stengelpflanzen (*Pl. caulares*), Endogeneae, *Monocotyledoneae* u. s. w.

3. Kräuter (*Herbae*) = Blattpflanzen (*Pl. foliares*), *Adnatifoliae* u. s. w.

4. Bäume (*Arbores*) = Tragtpflanzen (*Pl. ferculosae*), *Insertifoliae* u. s. w.

Jede der 4 Klassen wird wieder in 2 Abtheilungen getheilt: die erste in Zellen- und Halbgefäßpflanzen, die zweite nach der einfachen oder mehrfachen Dreizahl der Blüthe, die dritte und vierte Klasse nach einfachen oder mehrfachen Zahlenverhältnissen der Staubgefäße. Jede dieser 8 Abtheilungen geht endlich in 2 Ordnungen auseinander, und in diese 16 Ordnungen sind endlich die Familien, nochmals in fortgesetzter Dichotomie gruppiert, eingereiht.

*) Ohne Angabe des Ortes und der Jahrzahl; aber im Jahr 1842 ausgegeben.

Die Frage, ob der Verfasser dieses mit dem Zwange der Zweizahl belegten Systemes durch die Wiederaufnahme der Kräuter und Bäume, als gesonderte Abtheilungen, die Wahrheit, wie er glaubt, getroffen, und ob überhaupt durch die Bemühungen erfahrenerer Botaniker die Familien in diesen engen Fesseln sich mehr naturgemäß, wie er hofft, werden zurecht rücken lassen, fällt wohl jedem mit der Natur selbst einigermaßen Vertrauten nicht schwer zu beantworten.

Bei dem Schlusse dieser Uebersicht der sogenannten natürlichen Systeme darf aber mit voller Ueberzeugung die Behauptung ausgesprochen werden, daß das einzige und wahre natürliche System bis zum heutigen Tage noch nicht gefunden ist.



R e g i s t e r.

Bemerkung. Um dem Register keine allzugroße Ausdehnung zu geben, wurden von der Systemkunde nur die vorzüglichsten Ausdrücke aufgenommen. Die zahllosen Namen für die verschiedenen Abtheilungen und Familien des Pflanzenreiches müssen im Buche selbst aufgesucht werden; im Register sind bloß die Namen derjenigen Schriftsteller aufgeführt, welche neue Anordnungen der Pflanzenfamilien vorgeschlagen haben.

I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

A arêtes aigües 84.
obtusés 84.
 aasartiger Geruch 919.
 Aasgeruch 118.
à bandelettes 110.
 Abänderung 1053.
 Abart 1053.
 abbreviatus 49.
 Abendblüthen 31.
 abfallend 29.
 abfallende Blume 335.
 Blüthenhülle 340.
 Borste 728.
 Fruchtkrone 458.
 Haube 666.
 Knospen 258.
 Knospendecken 247.
 Nebenblätter 229.
 r Blüthenstiel 181.
 r Griffel 392. 725.
 Rinde 150.
 r Kelch 321.
 s Blatt 224.
 Wargen 966.
 Zähne 598.
 Zipfel 598.
 bfällige Borste 670.
 Mündung 937.
 Papille 934.

abfällige Peridien, besondere 961.
 Rinde des Polsters 930.
 s Deckelchen 673.
 Haargeflechte 980.
 abfärbende Lamellen 895.
 abfließende Sporen 1038.
 abgebissen 80.
 abgebissene faserige Wurzel 157.
 r Stod 160.
 s Blatt 196.
 Wurzel 156. 157.
 Zähne 681.
 abgebrochene Lamellen 891.
 abgebrochen, gefiedertes Blatt 211.
 abgedreht 64.
 abgeebnetes Lager 754.
 abgeflachte Flechtenfrucht 782.
 r Becher 881.
 Schelbe 924.
 s Polster 921.
 abgeflächtes Lager 754.
 abgehaart 99.
 abgehackt 80.
 abgehende Rinde der Peridie 963.
 abgekehrt 62.
 abgekürzter Familiencharakter 1066.
 Kelch 320.
 abgeleitete Kunstausdrücke 4.
 abgelöst 69.

abgerundetes Wurzelschen 545.
 abgerundet, freie Lamellen 894.
 abgeschürftes Lager 757.
 abgesetzte Keule 884.
 abgesetzt, innostrender Stengel 607.
 * Stachelspitzige Zinken 735.
 abgesondert 69.
 abgesonderte Stoffe 11.
 abgestüteltes Lager 803. 823.
 abgestuft 80.
 abgestufte Blätter 648.
 Kernhülle 933.
 Narbe 398.
 r. Träger 861.
 s. Blatt 195.
 s. Blattbüschchen 231.
 Scheiben 924.
 Sporenbehälter 842.
 s. Wurzelschen 546.
 t. stumpfe Stüchken 825.
 abgewandt 62.
 abgewischtes Lager 757.
 Ableger 254.
 ablösbbare Wulsthaut 908.
 abnehmende Nette 644.
 d. fiederschnittiges Blatt 205.
 * gefiedertes Blatt 212.
 abnorme Doppelbildung 24.
 Metamorphose 16.
 r. Zustand des Flechtentagers 750.
 der Flechtenfrucht 798.
 s. Fehlschlagen 17. 22.
 Verwachsung 24.
 à bord atténué 77.
 cartilagineux 77.
 épaissi 77.
 plane 77.
 abortivus 16.
 Abortus 16.
 abnormis 17. 22.
 normalis 16.
 Abreiß 253.
 Abschnittchen 208.
 Abschnitte 78. 735. 811. 813.
 abschlüßige Blätter 702.
 Absence 54.
 Absenker 254.
 Absentia 54.
 absolutes Maas 48.
 e Wärme 116.
 Absonderung 14.
 Absonderungen 12.
 Absorptio 14.
 Absorption 14.

Absorption 14.
 abspringende Rinde der Peridie 963.
 s. Sporengehäuse 1012.
 absteigend 66.
 absteigende Nette 176. 997.
 Blattstielbasen 615.
 Haare 570.
 Honiglippe 338.
 Drehchen 705.
 Näse 283.
 r. Kelch 318.
 r. Ring 911.
 s. Blatt 190.
 e. Schote 468.
 s. Röhren 275.
 e. Staubgefäße 356.
 Frugbolde 299.
 Wirtelästchen 735.
 Zähne 681.
 absteigend 63.
 absteigende Drehchen 705.
 r. Same 495.
 e. Wurzel 154.
 s. Wurzelschen 543.
 Absterben 32.
 abwärts 61.
 abwärts, behaarte Haube 666.
 * dachziegelige Blätter 701.
 Samen 495.
 Schuppen 483.
 * gekehrte Haare 570.
 * gekrümmt 66.
 * gekrümmtes Blatt 190.
 r. Griffel 390.
 Schnabel 673.
 Sporn 340.
 * geneigt 63.
 * geneigter Griffel 390.
 Same 495.
 e. Staubgefäße 356.
 * gerichtete Honiglippe 338.
 r. Keim 525.
 * raubhaarig, striegeliger Strunk 861.
 * steigender Stod 124.
 * scharfe Hüllchen 272.
 * verdickter Strunk 856.
 * verdünnter Strunk 856.
 s. Polster 1001.
 * verschmelzende Einfügung 767.
 abwechselnd 57.
 abwechselnde Nette 175.
 Knospen 245.
 d. gefiedertes Blatt 211.
 Abweichungen der Art 1053.

Abgebrung 17.
 acanthophorus 53.
 accessorische Nistchen 818.
 Fruchtgehäuse 779.
 Organe 123. 138.
 r Rand 460. 887.
 Saum 887.
 thallobischer Rand 785. 786.
 Zelle 120.
 accolé 68.
 accrescens 29.
 Accrescentia 14.
 accretus 55. 68.
 accroissant 29.
 Accroissement 14.
 accumbens 61.
 Acenium 453.
 acerbe 117.
 acerbus 117.
 Acervuli sporarum 1034.
 cincti epidermide lacera 1034.
 confluentes 1035.
 dispersi 1035.
 hypophloeodes 1034.
 in orbes angustos confluentes 1035.
 lineares 1035.
 nudi 1034.
 oblongi 1035.
 orbiculares 1035.
 ovales 1035.
 sparsi 1035.
 striaeformes 1035.
 subrotundi 1035.
 tecti epidermide 1034.
 velati epidermide 1035.
 Acervulum nucleiforme 1035.
 acetabuliformis 89.
 Achaena 447. 451. 453.
 baccata 462.
 bi- et tetracarpellata 454.
 calva 455.
 coronata 454.
 coronula membranacea instructa 455.
 disperma 453.
 erostris 454.
 inferne cassa 454.
 ejuga in rostro jugata 460.
 laevis in rostro jugata 460.
 involucrata 454.
 monosperma 453.
 nucacea 453.
 nuda 454.
 papposa 455.
 rostrata 454.

Achaena spuria 453.
 Achäne 447. 453.
 Achaine 447. 451.
 aigrette 455.
 Achenium 453.
 achromatisches Lager 762.
 achroos 108.
 Achse 181. 265. 270. 279. 977.
 achselständig 56.
 er Sporenbehälter 840.
 s Blatt 186.
 e Sporenblase 842.
 achsenförmiger Stiel 977.
 achsenständig 56.
 acht beringter Sporenbehälter 637.
 achtblättrige Blume 332.
 achte Brutbecherchen 778.
 einsamenlappige Pflanzen 549.
 Fächer 424.
 r Ring 637.
 r thallobischer Rand 785.
 achtfächerige Steinschale 427.
 r Staubbeutel 367.
 achtfantige Büchse 675.
 r Stengel 166.
 achtklappiger Sporenbehälter 729.
 achtknöpfige Mündung 934.
 achtspaltiges Blatt 202.
 acicularis 84.
 aciculatus 93.
 aciculé 93.
 acide 117.
 acidus 117.
 Acies 73. 91. 893.
 acutata 91. 893.
 arguta 91.
 canaliculata 893.
 obtusata 91.
 obtusata 91.
 prominens 91.
 rotundata 91.
 acietatus 91.
 Acinus 481.
 Adersfeld 41.
 Aderspflanzen 41.
 Aderrain 41.
 Aderränder 41.
 à côtes inégales 85.
 Acotyledoneae 530.
 Acotylédontées 530.
 acre 117.
 acris 117.
 Acrosarcum 482.
 Acrosarque 482.

aculeato - ciliatus 98.
 aculeatus 101.
 Aculei 101. 141. 890. 898.
 arcuati 898.
 basi connexi 899.
 discreti 899.
 ramoso - connati 899.
 caulini 734.
 compressi 898.
 decurrentes 898.
 distorti 898.
 erecti 898.
 fasciculati 561. 899.
 fistulosi 899.
 foliaries apicales 561.
 terminales 561.
 gemini 561.
 infrastipulares 561.
 intus farti 899.
 papillaeformes 734.
 penduli 898.
 recti 898.
 semifistulosi 899.
 sparsi 561.
 spathulati 898.
 subulati 898.
 Aculeoli fasciculati 734.
 sparsi 734.
 Aculeus 140. 560.
 anceps 562.
 basi dilatatus 562.
 calycinarius 561.
 compressus 562.
 curvatus 562.
 falcatus 562.
 foliarius 561.
 incurvatus 562.
 lateristipulus 561.
 marginalis 561.
 nervialis 561.
 peduncularis 561.
 pericarpialis 561.
 petiolaris 561.
 plano - compressus 562.
 ramealis 561.
 rectiusculus 562.
 rectus 562.
 recurvatus 562.
 setiformis 562.
 stipularis 561.
 stirpalis 560.
 subulatus 562.
 teres 562.
 acuminatus 80.

acuminé 80.
 acutangulus 84.
 acute angularis 84.
 triangularis 84.
 acutus 80.
 Adanson's Verwandtschaftsreihe 1114.
 Adductores 660. 725.
 Aden, Adenos 141.
 aderäftig 92.
 Aederchen 624.
 aderige Samenlappen 539.
 & Blatt 219.
 Schlauchschichte 890.
 aderig, kriechende Peridie 958.
 nervige Peridie 969.
 runzeltiger Hut 873.
 aderlofes Lager 757.
 Adern 217. 624.
 adernerviges Blatt 218.
 à deux 53.
 couleurs 109.
 étages 89.
 loges 89.
 adhaerens 68.
 Adhaerentia 68.
 Adherence 68.
 adhérent 68.
 adligatus 64.
 Adnascens 256.
 Adnatum 256.
 adnatus 54. 55. 68. 69.
 adné 54. 55. 68.
 adnexus 69.
 adpressus 65.
 adpropinquatus 59.
 adscendens 63.
 Adscensus 125.
 Adsimilatio 13.
 adspersus 109.
 Adspiratio 14.
 adstringens 117.
 adstringitend 117.
 adsurgens 63.
 aduncus 64.
 adustus 110.
 adventive Knospen 245.
 Wurzel 641.
 Wurzel 158.
 adversus 62.
 aequabilis 93.
 aequalis 48. 51. 70. 86.
 Aequatorialgränge 34.
 aequatus 86.
 aequi - altus 49.

- Albumen** gelatinosum 523.
 grumosum 523.
 inclusum 520.
 integrum 521.
 internum 520.
 intra cotyledonum plicis descendens s. receptum 520.
 lobatum 521.
 marginis inflexum 521.
 involutum 521.
 membranaceum 521.
 molle 523.
 mucilaginosum 523.
 oppositum 520.
 pelliculare 521.
 periphericum 520.
 planiusculum 521.
 planum 521.
 quadripartitum 521.
 rimosum 522.
 ruminatum 522.
 sebaceum 523.
 solidum 522.
 sublacteum 523.
 sulcatum 521.
 tenue 520.
 tenuissimum 520.
 toruli-convexum 521.
 unilaterale 520.
 vaginale 520.
- Alburnitas** 19.
Alburnum 122.
à Pentour 56.
alepidotus 99.
Algae 597. 803.
 aquae dulcis 831.
 aquaticae 831.
 bifformes 806.
 geophilae 832.
 halophilae 831.
 hydrophilae 831.
 lithophilae 832.
 marinae 831.
 saxicolae 832.
 terrestres 832.
- Algen** 597.
 algenartige (Pflanzen) 597.
 Algenfaden 587. 817.
 Algen mit gekrümmten Nesten 818.
 doldentraubigen Nesten 818.
 pinselförmigen Nesten 818.
- Alginae** 507.
Alienatio colorum 763.
alkalin 117.
- alkalinus** 117.
alkalisch 117.
Allée 47.
 allenthalben mit Kernhüllen umgebene Keule 927.
 samentragender Samenträger 431.
 allseits fructificirender Fruchtkörper 886.
 allerwärts freies Lager 766.
allgemein 51.
allgemeine Nehre 266.
 Blüthenscheide 235.
 Dolde 288.
 Hülle 236. 237.
 Krankheiten 17.
 Kunstandrücke 4.
 r Schleier 906. 967.
 Spindel 270.
 Zwiebel 256.
- alliace** 48.
alliaceus 48.
Alligator 139.
alligatus 64.
Allioni's künstliches Pflanzensystem 1101.
alljährlich 28.
 allmähliges Aufblühen 305.
allongé 49. 82.
 allseitig, ästiger Stengel 644. 693.
 e Nehre 268.
 Traube 278.
 allseitswendig 59.
 allseitswendig, ästiger Algenfaden 817.
 s stengeliges Lager 804.
 e Nehre 268. 612.
 Nette 805.
 Blätter 808.
 Stöden 981.
 r Blüthensiel 178.
 e Rispe 283.
 Sporenblasen 843.
 s Würzchen 543.
- Alpen** 43.
Alpengewächsdamm 46.
Alpenpflanzen 43.
Alpes 43.
Alpestris 43.
Alter 27.
Alteratio coloris 763.
alternans 57.
alternus 57.
alterne 57.
altus 49.
alutaceus 94. 112.
alvéolaire 95.
alveolaris 95.

alveolatus 95.
alveolus 95.
Alveole 95.
Alveoli 896.
Alveolus 95.
 am Abend 31.
Amalthes 443.
Amalthée 443.
Amande 135. 404. 519.
amarus 117.
 amberartig 118.
Ambitus 72. 73. 872.
 byssaceus 872.
 byssino-radicans 872.
 byssinus 872.
 imbriatus 872.
 hypothematicus 752.
ambrosiacus 118.
Ambulacrum 47.
amentaceus 277.
Amenta fructifera strobiliformia 277.
 terna in rachide communi 275.
amentiferus 277.
amentiformis 277.
Amentum 263. 275. 607.
 abbreviatum 276.
 aggregatum 276.
 apice nutans 275.
 attenuatum 276.
 bracteatum 276.
 capitatum 275.
 clavatum 275.
 coetaneum 277.
 comosum 276.
 compositum 276.
 confertum 276.
 conicum 275.
 continuum 276.
 crassum 275.
 cylindricum 275.
 densum 276.
 ebracteatum 277.
 elongatum 276.
 erectum 275.
 esquamatum 277.
 femineum 277.
 filiforme 275.
 fructiferum squamis bracteancis lignescen-
 tibus 445.
 gemmiforme 275.
 glabrum 277.
 globosum 275.
 gracile 275.
 incrassatum 275.

Amentum interruptum 276.
lobatum 276.
masculum 277.
ochreatum 277.
oviforme 276.
ovoidem 275.
patens 275.
pauciflorum 276.
pedunculatum 275.
pendulum 275.
praecox 277.
ramosum 276.
rarum 276.
serotinum 277.
sessile 275.
simplex 276.
squamatum 276.
villosissimum 277.
villosum 277.
amer 117.
 am größten 48.
 Apfel trichteriges Gefäß 769.
 Grunde abgerundetes Blatt 195.
 abgestufter Kelch 319.
 s Blatt 195.
 s herzförmiges Blatt 194.
 abreisendes Säulchen 689.
 anastomosirende und an der Spitze ver-
 bundene Wimpern 686.
 angeheftete Karpellen 384.
 s Lager 765.
 s Polkenmoose 381.
 s Same 491.
 s Staubbeutel 368.
 angeschwollener Ring 911.
 angewachsener Hut 865.
 s Schleierchen 633.
 ästig-gelappter Strunk 955.
 verwachsene Staubfäden 899.
 auseinander strebende Fächer 367.
 Ausläufer ausschüßende fruchtbare Blö-
 ßen 1008.
 bärtiges Blatt 222.
 Blumenblatt 328.
 bauchige Haube 665.
 bekränzte Astgabel 786.
 bescheideter gemeinschaftl. Blütenstiel 716.
 Stengel 610.
 beschuppeter Hüllkelch 240.
 Kelch 320.
 bespitzt-geschnäbelte Sporen 1040.
 bezasterter Strunk 860.
 bleibende Peridie 976.
 blutflüchtig 764.

am Grunde deckblätterige Hülle 718.
 der Blumenröhre angeheftete Staubge-
 fäße 352.
 des Kelchs sitzende Anhängsel 319.
 dicht, rauhaariger Strunk 861.
 doppelig, gespaltene Blätter 650.
 dreifächerige Frucht 427.
 drüsige Haare 566.
 durchbohrte Steinschale 481.
 eckig, spießförmiges Blatt 194.
 einblättriger Stengel 611.
 eingedrückte Büchse 676.
 eingelenkte Blattstielchen 180.
 eingespöpfter Strunk 858.
 eingeschnittenes Blatt 195.
 einspornige Blume 335.
 elastisch, aufplatzende Kürbisfrucht 486.
 erweiterte Flocken 994.
 s Polster 1001.
 etwas bauchiger Strunk 955.
 herzförmiges Blatt 194.
 fast knollig, verdickter Strunk 1025.
 feste Peridie 970.
 flockig, strahliger Strunk 857.
 s verbreiteter Strunk 857.
 festes Blatt 187.
 fruchttragendes Blatt 625.
 gangbarer Hut 871.
 gehörnter Staubbeutel 371.
 gelbster Hut 865.
 s Blatt 187.
 genabelte Peridie 965.
 s Polster 921.
 gebrühtes Blatt 194.
 geklüftter Samenmantel 504.
 gespaltenes Blatt 195.
 getrennte Stacheln 899.
 herabgesunkener Blütenstiel 179.
 herzförmiger Staubbeutel 370.
 s Blatt 194.
 herz-, spießförmiges Blatt 194.
 s spießförmiges Blatt 194.
 höckerige Blume 332.
 r Kelch 319.
 in eine gestreifte Haut verbreiteter
 Strunk 857.
 in eine Scheibe verbreiteter Strunk 857.
 s Scheide herabgezogene Hülle 237.
 feilsförmiges Blatt 194.
 felsartig, bleibende Rinde der Peridie 963.
 knolliger Strunk 926.
 kropfige Büchse 676.
 lappiger Strunk 988.
 liegender Nabel des Samens 513.

am Grunde mit Anhängseln versehener Staubbe-
 utel 371.
 mit einem Anhängsel verseh. Träger 3
 Fortsätze verseh. Träger 3
 nackter Stengel 645.
 nierenförmiges Blatt 194.
 nieren-, herzförmiges Blatt 194.
 pfeilsförmig 75.
 es Blatt 194.
 pifensförmiges Blatt 194.
 rauhaariger Strunk 861.
 samentragender Samenträger 431.
 schwach, bezaferte Peridie 958.
 schwach, herzförmiges Blatt 194.
 spießförmiges Blatt 194.
 strahlig, ausgebreitete Flocken 1008.
 stumpfes Blatt 195.
 umgebene Frucht 441.
 umschnittenene Kernhülle 940.
 umschriebenes Polster 921.
 ungleiches Blatt 195.
 ungleich-, herzförmiges Blatt 195.
 unterbrochene Aehre 265.
 Rispe 283.
 unterseits lappenförmig, umfassende Blät-
 ter 705.
 verbreiterte Blätter 648.
 r Stengel 562.
 Strunk 857.
 Träger 362.
 s Blatt 195.
 verdichtete Peridie 970.
 verdicktes Polster 1001.
 e Wurzel 154.
 verdünnte Spreuschuppen 805.
 verschmälertes Blatt 195.
 verwachsene Blumenblätter 328.
 hülsenförmige Karpellen 477.
 Samenlappen 539.
 Stacheln 899.
 Staubgefäße 358.
 Zähne 680.
 vom Strunke aus auffpringende Peri-
 die 971.
 von der Hülle umgebene Frucht 441.
 von der wulsthaufähnlichen Oberhaut um-
 gebenes Sporengeläuse 1031.
 von einer weißen Franse umgebene Mün-
 dung 930.
 vorgezogener Samenmantel 504.
 s Blatt 194.
 wappenschildförmiges Blatt 194.
 ziemlich flaches Deckelchen 672.
 zottiges Polster 1002.

Grunde zurückbleibende Peridie 976.
 zurückgeschlagene Honiglippe 339.
 zusammenhängende Blumenblätter 328.
 Stückchen 826.
 zweidrüsiges Blumenblatt 328.
 zweifächerige Frucht 427.
 zweifächerige Honiglippe 339.
 zweihörnige Honiglippe 339.
 zweischwielige Honiglippe 339.
 zwetsfaltiger Staubbeutel 370.
 zwiebelige Peridie 988.
 r Strunk 856.
 s Polster 1001.
 midon 11.
 trinci 49.
 n kleinsten 48.
 n Morgen 30.
 annios 137. 305.
 in obern Ende angehefteter Same 491.
 morpho 72.
 morphus 72.
 Amphalodium 515.
 Amphanthium 298.
 Amphibipflanzen 37.
 Amphidermis 818. 837.
 Amphigastria 708.
 bifurca 709.
 bifida 709.
 biseriata 709.
 ciliato-lacinulata 709.
 cum foliis connata 708.
 dentata 709.
 emarginato-bidentata 709.
 fimbriata 709.
 in folii marginem superiorem decurren-
 tia 708.
 integra, integerrima 709.
 laciniato-multifida 709.
 lacinulato-serrata 709.
 lanceolata 708.
 libera 708.
 oblongo-quadrata 709.
 obovato-subrotunda 709.
 ovata 709.
 ovato-lanceolata 708.
 quadrato-subrotunda 709.
 quadrifida 709.
 quadripartita 709.
 quinqueidentata 709.
 simplici serie 709.
 subquadrata 709.
 subrotunda 709.
 subulata 708.
 transverse oblongo-quadrata 709.

Amphigastria tridentata 709.
 tripartita 709.
 triplici serie 709.
 varia 709.
 Amphisarca 465.
 Amphisarque 465.
 amplexens 61.
 amplexus 61.
 ampliatus 49.
 amplifié 49.
 ample 49.
 amplus 49.
 Ampoule 139. 225.
 Ampulla 139. 225. 244.
 ampullaceus, — aris, — atus 244.
 ampullaeformis 88. 244.
 am Rande borstlich gezählter Becher 881.
 dornige Blättchen des Hülfels 241.
 durch Borsten gekrönter Becher 881.
 eingebogener Hut 871.
 eingerollte Blätter 600. 649.
 r Hut 871.
 e Klappen 729.
 s Blatt 198.
 eingeschlagene Blätter 649.
 einwärts gebogener Becher 881.
 Hut 871.
 fadenschleieriger Hut 913.
 faseriger Hut 872.
 feingerillter Hut 872.
 feinstachelige Wimpern 686.
 filziger Hut 872.
 flockiger Hut 872.
 gefalteter Hut 872.
 gerader Hut 871.
 gerillter Hut 872.
 geschligter Samenmantel 504.
 gespaltene Haube 666.
 glatter Hut 872.
 kammförmiger Becher 770.
 kammförmig-gefurchter Hut 872.
 kleinschuppiges Laub 697.
 liegendes Würzelchen 544.
 nackte Scheibe 1036.
 s Lager 753.
 scharfliches Blatt 197.
 steifhaariger Hut 872.
 strahlig-gefurchter Hut 872.
 tropfender Hut 878.
 zaseriger Hut 872.
 zerrissenes Schleierchen 635.
 zottiger Hut 872.
 zurückgebogener Hut 871.
 s Lager 753.

- am Rande zurückgerollter Becher 881.
 s Blatt 198.
 e Blätter 649.
 r Hut 871.
 e Klappen 729.
 s plättliches Lager 815.
 zurückgeschlagene Blätter 649.
 am Rücken liegendes Würzelchen 544.
 am Saume gefaltete Hülle 719.
 schiefgespaltene Hülle 721.
 am Scheitel angehefteter Same 491.
 des Eiweißes anliegender Keim 525.
 liegender Nabel des Samens 513.
 plagende Haube 726.
 am Schlunde schuppentragendes Blumenblatt 328.
 am Strunk und Putrande befestigter Fadenschleier 913.
 am untern Ende angehefteter Same 491.
 Amylum 11.
 Anabices, — bices 585. 742.
 Anablastema 778.
 Anablastemata glomerulosa 779.
 anablastematische Bruthäuschen 778.
 Analoga seminis 710.
 Anamorphose 16.
 Anamorphosis 16.
 ananthus 54.
 Anasarca 18.
 anastomosans 92.
 anastomosant 92.
 Anastomose 92.
 Anastomose 92.
 anastomosirende Lamellen 892.
 Anastomosis 92.
 Anatomia botanica 8.
 Anatomie végétale 8.
 anatomisches System 121.
 an beiden Enden gestuhte Pollenförner 375.
 Sporen 1019. 1039.
 spitze Sporen 1039.
 stumpfe Sporen 1039.
 verbreiterte Stüchchen 825.
 verdünnte Bindestücke 811.
 r Strunk 856.
 zugespitzte Sporen 1039.
 zweispaltige Staubbeutel 370.
 Rändern buchtig, gezähnte Hülse 473.
 eingerollte Blättchen des Knos-
 pens 550.
 anceps 84.
 an dem Blatte befindliche Ranke 553.
 Blattstiel befindliche Ranke 552.
 Ende zweispaltige Keste 1002.
 Rande eingebogene Peridie 974.
 an den Gelenken horstentragender Algenfaden 818.
 an den Gelenken eingeschnürte Flocken 995.
 Kelchzypfeln sitzende Anhängsel 319.
 Klappenrändern angeheftete Schleudern 732.
 Querwänden eingeschnürte Flocken 995.
 Rändern vorspringende Querbälkchen 682.
 Seiten durchbohrte Steinschale 481.
 geflügelte Flügel Frucht 452.
 zerrissen, aufspringende Peridie 971.
 zurückgeschlagene Donigstippe 339.
 Spitzen durchbohrtes Gestell 771.
 zangenförmiger Algenfaden 818.
 an der Blattspitze stehende Aehrchen 625.
 Mündung durchbohrte Kernhülle 940.
 eingebogene Peridie 974.
 gefaltete Hülle 719.
 Naht sitzender Samenträger 430.
 obere Seite ausgeschnitten, buchtige Hülse 4.
 Seite aufspringender Staubbeutel 373.
 des Eiweißes liegender Kern 525.
 andersgestaltet 70.
 an der Spitze abgerundete Kernhülle 933.
 angeheftete Pollenmassen 381.
 r Staubbeutel 368.
 aufspringende hülsenförm. Karpellen 47.
 r Sporenhälter 842.
 Staubbeutel 373.
 s Sporengehäuse 1029.
 aufsteigende Staubgefäße 356.
 r Stengel 692.
 auseinander strebende Fächer 367.
 ausgehöhlt, napfförmige Keste 859.
 bärtiges Blatt 222.
 Blumenblatt 328.
 bauchig, kolbige Flocken 994.
 bedornter Blattstiel 184.
 befindlich 55.
 begranntes Klappchen 345.
 brandiger Hüllfleck 241.
 büschelig, wergige Würzelchen 831.
 dornige Blättchen des Hüllfleckes 241.
 dreispaltige Flocken 996.
 durchbohrter Hut 871.
 Samenmantel 504.
 durchscheinende Blätter 649.
 durchstoßene Zipfel 745.
 einen Fadenbüschel tragender Kern 6.
 eingedrückt Blattstielblatt 184.
 eingebogene Borste 669.
 eingekrümmte Zähne 680.
 federige Keste 1002.
 freie Zipfel 1029.
 fruchttragendes Blatt 620.
 fünflappige Frucht 434.
 gabeltheilige Stützen 758.

der Spitze gangbarer Hut 871.
 ganzrandige Kläppchen 345.
 geflügelte Flügel Frucht 452.
 Hülse 473.
 gefurchter Hut 873.
 gekrümmte Borste 669.
 geneigte Borste 669.
 geschlitztes Schleierchen 635.
 geschlossene Haut 685.
 gespaltenes Scheidchen 667.
 e Lute 230.
 gestuhtes Polster 1002.
 getheilte Nette 1002.
 grubig-eingedrücktes Deckelchen 672.
 halbe Hülse 473.
 halbig-gekrümmte Flocken 998.
 Stützen 958.
 hohler Strunk 863.
 in einen Pinzel gespaltene Flocken 996.
 in kurze Zipfel gespalt. Würzelchen 831.
 in Sporen umgeänderte Flocken 1006.
 in Zähne auffpringende Sporenbehälter 729.
 kammartig-vielspaltige pinselförmige Warzen 899.
 klappenförmige Blätter 649.
 klaffende Frucht 434.
 klappige Frucht 434.
 knollige Würzelchen 831.
 knotige Stützen 958.
 kolbige Flocken 994.
 kolbig-verdickte Flocken 994.
 lappig-getheilte Flocken 996.
 mit Anhängseln versehener Staubbeutel 370.
 offene Haut 684.
 offener Samenmantel 504.
 pinselförmige Nette 1002.
 g-gebartete Mündung 936.
 es Polster 1002.
 e Stützen 958.
 g-gepalte Flocken 996.
 samentragender Samenträger 431.
 schneckenförmig-eingerollte Blätter 651.
 sich lösendes Säulchen 689.
 sich spaltendes Sporengehäuse 1029.
 überhängendes Köpfchen 275.
 unfruchtbare Keule 927.
 verbreiteter Kern 652.
 e Strahlen 715.
 r Träger 361.
 verbundene Nette 964.
 Zähne 680.
 verdicktes Polster 1001.

an der Spitze verdickter Träger 361.
 e Wurzel 154.
 Würzelchen 831.
 verdünntes Polster 1001.
 verwachsene Blumenblätter 328.
 Staubgefäße 358.
 vielspaltige Nette 1002.
 weichwarzige Sporen 1040.
 weißliche Blätter 649.
 wimperig-gefranzte Blätter 649.
 zerschlitzte Zähne 682.
 zipfenwarzig-zusammenhäng. Zipfel 1030.
 zurückgekrümmte Flocken 998.
 zurückgerollte Honiglippe 339.
 zurückgeschlagene Honiglippe 339.
 zusammengezogener Hüllfleck 239.
 zusammenhängende Blumenblätter 328.
 Zähne 680.
 hülsenförmige Karpellen 477.
 zweiflappige Schlangenschale 463.
 zweispaltiger Staubbeutel 370.
 zweibellige Würzelchen 831.
 anderthalb 50. 53.
 Fuß lang 50.
Androcée 131.
Androceum 131.
Androclinium 394.
Androceum 360.
 di-poly-unimerum 360.
 androgynische Nethre 269.
 Blüthe 310.
 r Blüthenfaden 297.
 Blüthenstand 660.
 e Dichogamie 374.
 Hülle 656.
 s Köpfchen 277.
 r Kolben 274.
Androphore 349. 359.
Androphorum 349. 359.
 divisum 359.
 ramosum 359.
 simplex 359.
 aneinandergekettete Gehäusesporen 847.
 Lagersporen 848.
 Sporenblasen 843.
 aneinanderliegende Schleierchen 634.
 aneinanderschließende Blättchen des Knospen 549.
 faryopenartige Karpellen 449.
 aneinanderstehende Blättchen des Knospen 549.
 aneinanderstoßende Fruchthäuschen 630.
 anfangs bereifte Scheibe 788.
 eingesenkte Sporen 904.
 geschlossener Becher 881.

anfangs geschlossene Fruchtplatte 792.
 s Schleierchen 633.
 schleimige Flocken 1006.
 ununterbrochene Sporenmasse 850.
 zottige Kernhülle 939.

Anfractus 64.
 angeborene Krankheiten 17.
 angebrannt 110.
 angebrückt 65.
 angebrückte bleibende Schuppen 966.
 Brißblättchen 708.
 Haare 570.
 s Blatt 190.
 Lager 765.
 e Nehrchen 705.
 r Zipfel 746.
 t: gesägtes Blatt 200.
 s schuppiger Hut 873.
 e Peridie 766.
 r Strunk 860.

angeseuchter Zustand der Flechten 762.
 t: andersfarbiges Lager 762.
 s einfarbiges Lager 762.
 s gleichfarbiges Lager 762.
 s zweifarbiges Lager 762.

angefrischter Zustand der Flechten 762.
 angehäuft 59.
 angehäuften Sporen 1016.
 angeheftet 54. 69.
 angeheftetes Algenlager 829.
 e Einfügung 766.
 Lamellen 893.
 Schleudern 732.
 Sporen 1014.

angeflammerter Stengel 165.
 angeflechte Sporen 1014.
 Angelborsten 567.
 angeleimt 68.
 Angelhaare 567.

angenehm: duftender Geruch 976.
 er Geruch 118. 919. 976.
 Geschmack 118. 919. 977.
 von Geschmack 116.

angereicht 58.
 angeschwollen 85. 86.
 angeschwollener Rand 786.
 angefengt 110.
 angewachsen 54. 55. 68.

 es Algenlager 829.
 s berindete Peridie 962.
 es Blatt 186.
 e Blätter 606. 645.
 Blume 322.
 Blüthenhülle 336.

angewachsene Decke 962.

 s Deckelchen 674.
 r Fruchtknoten 387.
 s Haargeflechte 979.
 e Hülle 720.
 Kapsel 464.
 r Kelch 313.
 e Kernhüllen 943.
 Lamellen 893.
 r Nabelstrang 492.
 e Nebenblätter 226.
 Peridie 957.
 s Polster 1024.
 e Rinde der Peridie 962.
 Röhrchen 898.
 r Samenträger 430.
 e Spindel 602.
 Sporen 1014. 1031.
 r Sporenbehälter 613.
 Staubbeutel 368.
 e Wulsthaut 908.
 n: umfassende Blätter 646.

angewandte Botanik 10.

Angiola 960.
 Angles 73.
 angulaire 84.
 angulé 79.
 anguleux 84.
 angularis 84.
 angulatus 79.
 Anguli 73.
 angulosus 84.
 Angulus 73.
 angustatus 49.
 anguste, — tus 49.

Anhänge 318.
 anhängend 68.
 anhängendes Lager 765.

 Sporengehäuse 1010.
 Anhängsel 142. 319. 347. 577. 580. 625.
 der Spitze 364.
 des Trägers 362.

anhängseliger Nabel 503. 514.
 e Sporen 1019.

Anhängsel vom Nabelstrang herrührend 502. 504.
 516.

Anheftung 54.

 vermittelt des Grundes 765.
 an ihrem Grunde eingelenkte Blattstielchen 18
 an ihren Enden aufgeblähte Zipfel 761.
 an ihrer Spitze freie Zipfel 1029.
 Animalcula semina 382.
 anisartiger Geruch 919.
 anflammernd 64.

ra tubo stamineo adnata 368.
 unicalcarata 371.
 unilocularis 367.
 uniporosa 373.
 valvis dehiscens 374.
 versatilis 369.
 villosa 372.
 rae 592. 603. 658. 711. 724.
 aequales 369.
 aequilongae 369.
 basi cornutae 371.
 cohaerentes 372.
 conformes 369.
 connatae 372.
 diversiformes 369.
 filamenta breviores 369.
 longiores 369.
 filamentum aequantes 369.
 inaequales 369.
 inaequilongae 369.
 liberae 372.
 manubriatae 381. 382.
 stylo lateraliter adnatae 392.
 succedaneae 373.
 re 365. 663.
 re 131.
 ren 592. 658. 711. 738. 906.
 reingrube 394.
 renhülle 366.
 renlose Staubgefäße 359.
 renfäße 366.
 rentragendes Glied 363.
 ridia 373. 592. 739. 844.
 epigyna 739.
 extrafoliacea 739.
 hypogyna 739.
 immersa conferta 723.
 cuspidigera 724.
 mutica 724.
 seriata 723.
 pleurogyna 739.
 ridien 592. 844.
 ridienscheibe 712.
 ridienschlauch 593. 738.
 nach seinem Aufplatzen 663.
 vor seinem Aufplatzen 663.
 ridienstiel 592.
 ridienträger 592.
 ridium 662. 723.
 effoetum 663.
 evacuatum 663.
 immersum 723.
 impube s. impubes 663.
 pedicellatum 662. 723.

Antheridium subsessile 723.
 tuberculo inclusum 723.
 verrucula inclusum 723.
 Antherium 363.
 Anthesis 31.
 imperfecta 305.
 perfecta 305.
 Anthocephalum 290. 293.
 Anthoclina 295.
 Anthoclinium 295. 298.
 Anthocorynium 243.
 Anthodium 238. 293.
 Anthophore 385.
 Anthophorium 393.
 Anthophorum 295. 354. 385.
 anthophorus 53.
 Anthozusia 25.
 anthracinus 111.
 Anthure 263.
 Anthurus 263. 286. 303.
 compositus 286.
 decompositus 286.
 simplex 286.
 supradecompositus 286.
 antice, —cus 56.
 Antrum 487.
 anwachsend 29.
 à paires croisées 57.
 Apertio 31.
 apertus 90.
 Apetalae 336.
 Apex 73. 318. 365. 865.
 embryi 524.
 seminalis 492.
 sterilis 928.
 acutus 928.
 dentatus 928.
 fimbriatus 928.
 furcatus 928.
 incisus 928.
 integer 928.
 mucronatus 928.
 simplex 928.
 subulatus 928.
 stigmatoideus 593.
 apice involutus 67.
 perforatus 93.
 revolutus 67.
 Apices ramulorum phosphorescentes 1005.
 Apfel 487.
 Apfelfrucht 447. 487.
 aphyllus 54. 224.
 apicalis 55.
 apicilaire 55.

Anthera basifixa 368.
 biaristata 371.
 bicornis 371.
 bicuspidata 371.
 bifida 370.
 bilamellata 370.
 bilocularis 367.
 biporosa 373.
 birimosa 373.
 birostris 371.
 biseta 371.
 bisetosa 371.
 bivalvis 374.
 calcarata 371.
 calyptrata 371.
 caudata 371.
 ciliata 371.
 circumscissa 374.
 coetanea 370.
 cordiformis 370.
 corniculata 371.
 corrugata 373.
 cristata 371.
 cristato-barbata 372.
 deflorata 372.
 dicocca 370.
 didyma 370.
 dorso affixa 368.
 effoeta 372.
 ellipsoidea 370.
 erecta 369.
 extrorsa 368.
 extrorsum dehiscens 373.
 favoso-dehiscens 374.
 flexuosa 370.
 foecunda 372.
 gynostegio adnata 368.
 gyrosa 370.
 horizontalis 369.
 horizontaliter dehiscens 373.
 immobilis 369.
 impubes 372.
 inanis 372.
 in connectivo villosa 372.
 incumbens 369.
 in dorso villosa 372.
 infra medium affixa 368.
 in sutura villosa 372.
 introrsa 368.
 introrsum dehiscens 373.
 lamellis dehiscens 374.
 lanceolata 369.
 lateralis 369.
 latere dehiscens 373.

Anthera linearis 369.
 longitudinaliter adnata 368.
 dehiscens 373.
 maeandriformis 370.
 manubriata 382.
 medio affixa 368.
 mediofixa 368.
 mesenteriformis 370.
 mobilis 369.
 nubilis 372.
 obliqua 369.
 oblonga 370.
 obtuse quadrangularis 370.
 octolocularis 367.
 opercularis 369.
 orbicularis 370.
 oviformis 370.
 paracorollae adnata 368.
 parallelepipedata 675.
 peltata 370.
 pileiformis 373.
 pistillo adnata 368.
 poris dehiscens 373.
 postica 368.
 praecox 374.
 pubes 372.
 punctata 371.
 punctis nitidis adpersa 371.
 quadricornis 371.
 quadrilocularis 367.
 quadriporosa 374.
 quadrivalvis 374.
 reniformis 370.
 resupinata 373.
 rima dehiscens 373.
 longitudinali dehiscens 373.
 partiali dehiscens 373.
 totali dehiscens 373.
 sagittata 370.
 serotina 374.
 serrulata 371.
 sessilis 369.
 sinuosa 370.
 sterilis 372.
 sub anthesi dehiscens 374.
 subglobosa 370.
 terminalis 368.
 tetracocca 370.
 tetradyma 370.
 tomentosa 372.
 torta 373.
 tortilis 373.
 transverse dehiscens 373.
 tubo antherifero adnata 368.

apiculatus 81.

Apicule 81.

apiculé 81.

Apiculus 81.

à plusieurs étages 89.

Apophyse 676.

Apophysis 676.

clavato - incrassata 677.

concolor 677.

convexa 676.

cylindrica 676.

discolor 677.

elongata 676.

obsoleta 676.

obverse ampulliformis 676.

conica 676.

orbiculiformis 676.

planiuscula 676.

strumiformis 676.

subglobosa 676.

turbinata 676.

umbraculiformis 676.

ventricosus - ellipsoidea 676.

oboviformis 676.

Apothecia accessoria 779.

aggregato - conglomerata 781.

aperta 792.

centralia 781.

clausa 791.

conferta 781.

contigua 781.

difformia 784.

discifera 792.

lateralia 782.

lirellaeformia parallela 784.

radiatim confluentia 785.

stellata 785.

marginalia 782.

nucleifera 791.

parallela 784.

peltata 782.

peripherica 782.

sparsa 781.

symphyocarpea 984.

symphyocarpeo - difformia 784.

syncephala 784.

terminalia 782.

Apothecium 742. 780. 837.

adnatum 781.

adscendens 780.

angulatum 783.

anticum 780.

applanatum 782.

capituliforme 783.

Apothecium cavum 784.

cephaloideum 783.

compositum 788. 797.

crateriforme 783.

detrusum 780.

disciforme 783.

elevatum 781.

erumpens 781.

excipulo proprio marginatum 797.

thallede marginatum 794.

fatiscens 784.

folliculare 784.

folliculatum 784.

globosum 784.

horizontale 780.

immarginatum 785.

immersum 780.

impressum 780.

inane 790.

iners 799.

inflatum 790.

infundibuliforme 783.

innatum 781.

intus araneosum 790.

lirellaeforme 784.

flexuosum 784.

irregulariter-ramosum 785.

pedato - ramosum 785.

radiatim ramosum 785.

ramosum 785.

rectum 784.

simplex 785.

monocephalum 784.

oblique affixum 781.

disciforme 783.

sessile 781.

orbiculatum 783.

ostiolis pertusum 783.

papillatum 783.

patellaeforme 782.

peltaeforme 781.

peltiforme 781.

pileiforme 784.

plano - scutellatum 782.

planum 782.

plicatum 788.

pluriloculare 796.

podetio suffultum 781.

podicellatum 781.

polycephalum 784.

posticum 780.

revolutum 782.

rotundum 783.

saccato - depressum 782.

Area suffruticum 46.

vernalis 46.

Areae 46.

maculaciformes 999.

grumosae 999.

sericeae 999.

Arenosa 39.

Areola embryonalis 516.

Areolae 46. 623. 655. 747.

discretae 747.

hexagonae 822.

pentagonae 822.

subconfluentes 747.

Areolatio 655. 707.

areolatus 94. 707.

arétolè 94.

Arête 91. 140. 559.

arrondie 91.

émoussée 91.

prominente 91.

tranchante 91.

Arêtes 73.

argenteus 111.

argo — 110.

argyrophaeus 765.

aride 106.

aridus 106.

Arille 136. 502.

Arillus 136. 502. 503. 603. 738.

amplus 505.

apertus 504.

apice apertus s. pervius 504.

arctus 505.

basi laciniatus 504.

productus 504.

calyciformis 504.

carnosus 505.

chartaceus 505.

clausus 504.

completus 504.

coriaceus 505.

cupuliformis 504.

dentatus 504.

elastice dehiscens 504.

gelatinosus 505.

incompletus 503.

marginè laciniatus 504.

membranaceo - carnosus 505.

membranaceus 505.

multipartitus 505.

pulpa repletus 505.

pulposus 505.

rima longitudinali divisus 504.

spermatophorus adherens 504.

Arillus sporarum 604.

succo repletus 505.

succulentus 505.

trilobus 504.

Arista 140. 559.

apicularis 559.

basilaris 559.

bigeniculata 560.

brevis 559.

brevissima 559.

curvata 560.

dorsalis 559.

flexuosa 560.

geniculata 560.

hamata 560.

incurvata 560.

infraapicalis 559.

laevis 560.

longa 559.

longissima 559.

nuda 560.

plumosa 560.

recta 560.

recurvata 560.

recurvato - patens 560.

rigida 559.

scabra 560.

scabriuscula 560.

serpentina 560.

setiformis 559.

subapicularis 559.

suprabasilaris 559.

terminalis 559.

tortilis 560.

valida 559.

valvaris 559.

valvularis 559.

Aristae pappi 456.

glochidiatae 456.

laeves 456.

Arma 140.

arm an Zapf 51.

armatus 101.

armblättrige Hülle 236.

r Stengel 168.

armblütige Dolde 287.

r Blütenkopf 291.

Büschel 301.

s Röschen 276.

Röschen 294.

e Rispe 284.

Traube 279.

Trugdolde 300.

armé 101.

Asci hexaspori 902.
immersi 901.
inclusi 902.
inclusivi 902. 949.
in sporas secedentes 903.
lineares 901.
longi 901.
maturescentes emersi 902.
monospori 902.
nulli 800. 949.
obliterati 901.
obsoleti 901. 949.
paraphysibus intermixti 903.
paraphysophori 903.
partiales 801.
pentaspori 902.
perfecti 901.
protrudentes 902.
punctato-prominentes 902.
speiremadophori 799.
sporas depellentes 903.
explodentes 903.
sporigeri 799.
sporophori 799.
suffultorii 902.
tetraspori 902.
ascidiatus 244.
ascidialis 244.
ascidiiformis 244.
Ascidium 225. 243. 905.
bracteale 243.
cirrhae 243.
operculatum 243.
petiolatum 243.
phyllodiake 243.
sessile 243.
Ascoma 864. 886.
Asimina 438. 446.
Asparagus 252.
Aspect 70.
asper 94.
aspergè 109.
Asperitas 94. 569.
Aspiration 14.
assemblé 59.
Assimilatio 13.
Assimilation 13.
assurgens 63.
Astachsel 578.
astachselständig 56.
astachselständiger Blütenstand 659. 713.
Blütenstiel 178.
e Frucht 740.
e Knollen 259.

astähnliche Zertheilungen 125.
astbildende Knospen 657. 710.
Astbildung 693.
Astblatt 186.
Astblätter 646.
Astchen 125. 735. 737. 859. 997. 998.
Aste 125. 175. 587. 735. 743. 805. 859. 964.
1002.
der Spindel 270.
ästetreibendes Laub 696.
astförmige Blätter 810.
astichus 58.
ästig 91.
e dornige Blättchen des Hülfels 244.
ästige Aehre 266. 612. 625.
e Binsenbalm 171.
Blütenschweif 286.
Dorn 558.
Faden 817.
e Fasern 988.
Floden 981. 996.
e Fruchtkörper 1037.
e Fruchtfrone 457.
e Fruchtsiel 842.
e Gestell 771.
e Grassalm 171.
e Haare 567. 967.
Haftfasern 766.
e Holzstamm 163.
Hut 869.
e Köpchen 276.
e Kolben 273.
e Lagerfloden 987.
Lamellen 891.
e Kabelstrang 493.
Kabelstreifen 517.
Pilz 860.
e Polster 1002.
e Ranke 554.
Rispe 282.
Schirmtraube 281.
Spindel 613.
Staubfäden 359.
e Staubgefäßträger 359.
Stengel 167. 597. 600. 605. 643. 693. 734.
e stengelliges Lager 804.
Polster 920.
e Stod 161. 614.
e strichförmige Flechtenfrucht 785.
e Strunk 858. 955.
e Traube 279.
und ausläuferähnliche Lagerfloden 1008.
e unterirdischer Mittelstod 175.
e Wurzel 155.

ästige Wurzelhaare 640.
Wurzelhaaren 616.
g. fächerartige Lamellen 892.
gefingertes Polster 920.
getheilter Hut 869.
zusammenfließender Fruchtkörper 885.

Astknospe 245.

Astknospen 598.

astlos 91.

astlose Nehre 266.

Haare 563.

Astpinfel 818.

Astquirle 735. 736.

astringent 117.

astständig 56.

astständiger Blütenstand 659.

Blütenstiel 179.

Dorn 555.

Stachel 561.

astvertretender Dorn 555.

e Ranke 551.

Astwinkel 859.

à taches annulaires 109.

ater 111.

Athmung 14.

atlasartig 93. 96.

atomatisch, flockiger Hut 875.

atratus 111.

à trois 53.

couleurs 109.

étages 89.

loges 89.

atrovirens 113.

attaché 69.

attenuatus 49.

margine 77.

atypischer Zustand der Flechtenfrucht 798.

des Flechtenlagers 750.

ägend 117.

Aubier 122.

auctus 29. 68.

au dehors 56.

auf abgestorbenen Pflanzen befestigte Schmarogerpflanzen 40.

auf beiden Blattflächen wachsende Fadenpilze 1023.

Staubpilze 1044.

Seiten angewachsenes Schleierchen 633.

entblößte Spindel 613.

auf bestimmte Weise aufspringende Peridie 972.

auf Blättern wachsende Fadenpilze 1023.

Pilze 918. 992.

Aufblühen 31.

aufbrechende Blütendeckenlage 305.

auf dem Bauche angehefteter Same 491.

auf dem Bauche des Samens liegender Nabel 513.

Connectiv zottiger Staubbeutel 372.

Fruchtboden stehende Staubgefäße 351. 354.

Fruchtträger hängende Früchtchen 414.

Gipfel der Nester stehende Wurzelhaare 641.

Kiele geflügelte Klappen 468.

schärfliche Blätter 651.

Mutterboden gehäufte Sporen 1016. 1034.

Polster gehäufte Sporen 1034.

Rücken angehefteter Staubbeutel 368.

befindlicher Keim 525.

begranntes Klappchen 345.

gewölbter Same 497.

gezählter Nerv 652.

höckeriger Sporenbehälter 638.

kammförmige Zipfel 811.

wurzelnder Stengel 692.

zottiger Staubbeutel 372.

Scheinpilster gehäufte Sporen 1034.

Schüttel aufspringende Peridie 971.

3 Sporengehäuse 1029.

der Peridie bleibendes Haargeflechte 980.

durchbohrte Hülle 720.

durch Einfallen offene Peridie 975.

sich öffnende Peridie 975.

flachliche Peridie 970.

genabelte Peridie 965.

glatter Hut 873.

lappig, aufplatzende Wulsthaut 909.

platzende Wulsthaut 909.

strahlig, gestreifter Sporenbehälter 638.

vertiefte Peridie 970.

zerseht, aufspringende Wulsthaut 909.

zusammenfallende Peridie 975.

auf den Blättern wachsende Schmarogerpflanzen 41.

Blattspitzen stehende Brutknospen 658.

Klappenspitzen angeheftete Schleudern 732.

auf der Erde erzeugte Pilze 917.

wachsende Fadenpilze 1023.

Pilze 917. 992.

hintern Seite entspringender Blütenstand 714.

Lagerfläche sitzender Sporenbehälter 841.

Mittelfläche der Klappen angeheftete Schleudern 732.

Nacht zottiger Staubbeutel 372.

Oberlippe sitzende Kelchanhängsel 319.

obern Blattfläche vorkommende Kernpilze 953.

wachsende Fadenpilze 1023.

Staubpilze 1044.

Fläche der Blätter wachsende Schmarogerpflanzen 41.

- auf der Rinde wachsende Schmarogerpflanzen 41.
Rüdenabt gefurchte Hülse 473.
Scheibe schwindende Peridie 976.
Schneide längs- zweispaltige Lamellen 893.
unteren Blattfläche vorkommende Kernpilze 953.
wachsende Fadenpilze 1023.
Staubpilze 1044.
Fläche der Blätter wachsende Schmarogerpflanzen 41.
Nacht gefurchte Hülse 473.
Seite mehrfächeriges Köpfchen 722.
vordern Seite entspringender Blütenstand 714.
Vorderseite rinnige Samenlappen 533.
Wand des Blumenbodens zerstreute Karpellen 384.
Wurzel wachsende Schmarogerpflanzen 41.
auf die Berührungsfläche gestellte Seitenriefen 460.
aufeinander liegende Schleierchen 634.
auf einen Stachelbüschel der Schlauchschichte zurückgeführter Fruchtkörper 867.
auf einer Seite gespaltene Haube 665.
auffallend 71.
aufgeblähte Früchte 417.
Fruchthülle 417.
Zipfel 745.
aufgeblasen 88.
aufgeblasene Blattscheibe 226.
r Blattstiel 182.
s Endglied 736.
e Fächer 426.
Flechtenfrucht 790.
Höckerchen 100.
Honiglippe 339.
Hülle 344.
Hülse 472.
r Kelch 315.
Schlund 324.
s Sporengehäuse 1010. 1028.
r unterer Theil des Schnabels 454.
e Zipfel 745.
n vertiefte Blätter 706.
zusammengerollte Blätter 706.
zweibelige Wurzel 830.
aufgebogen 63.
aufgeborstenes Lager 778.
aufgeborsten- lagersprossiges Gestell 772.
aufgehängter Same 495.
aufgelebte Anfügung 765.
aufgeleimt 68.
aufgelockerte Flechtenfrucht 790.
aufgelöste Schließschläuche 949.
s Pilzlager 948.
aufgerichtet 63.
aufgerichtete Blätter 600.
Dochsen 705.
aufgerollte Blätter 250.
aufgeschwollene Lippen 935.
Pusteln 925.
r Ring 911.
e Scheibe 787.
aufgesetzt 60.
aufgesetztes Blatt 213.
aufgesprungene Rinde 150.
aufgestreute Bällchen 1000.
Sporen 1014.
aufgestülpt- gespitzte Blätter 648.
aufgetaucht 65.
aufgetauchte Blätter 191.
r Stengel 165.
aufgetrieben 85.
aufgetriebene Kette 859.
r Fruchtbehälter 839.
s Lager 754.
Polster 923.
e Samenlappen 538.
Scheibe 983.
aufgetrockneter Zustand der Flechten 762.
aufgewachsen- berindete Peridie 962.
aufgewachsenes Anhängsel vom Nabelstrang herührend 502.
aufgewachsene Blume 322.
Blüthenhülle 336.
Flechtenfrucht 781.
r Fruchtbehälter 838.
Kelch 313.
s Lager 766.
e Samenoberhaut 508.
r Sporenbehälter 840.
e Sporenblase 843.
n oberflächliche Kernhüllen 943.
auf Holze wachsende Pilze 918.
auf ihrem Rücken entblößte Spindel 613.
auflaffendes Lager 778.
auf lebenden Pflanzen befestigte Schmarogerpflanzen 40.
Thieren befestigte Schmarogerpflanzen 40.
vorkommende wahre Schmarogerpflanzen 40.
aufliegend 61.
aufliegende Pollenmassen 379.
r Same 491.
e Samenlappen 535.
r Staubbeutel 369.
auflöbliche Lamellen 894.
auf Moosen erzeugte Pilze 918.
Aufnahme nach Innen 14.
auf Pflanzen erzeugte Fadenpilze 1023.
wachsende Kernpilze 953.

auf Pflanzen wachsende Pilze 917. 992.
Staubpilze 1044.

Aufplagen 439.

aufplagend 91.

aufplagende Beere 483.

Frucht 439.

Kürbisfrucht 486.

r Sporenbehälter 842.

s Sporengehäuse 1011.

e und sich lösende Umhaut der Büchse 688.

aufrecht 62. 63. 65.

aufrecht, absteigend 65.

e Blätter 650.

e Nere 265.

Neste 176. 964.

r Wiesenhalim 171.

s Blatt 190.

e Blättchen des Knöspchens 549.

r Blumenstamm 323.

e Blüthen 262.

einförmige Flocken 1007.

Flocken 981. 998.

r Grasstamm 170.

Griffel 390.

e Haare 570.

r Holzstamm 162.

e Honiglippe 338.

Hülle 719.

hülsenförmige Karpellen 477.

s Köpchen 275.

r Keim 525.

Kelch 318.

e Kernhülle 932.

s Knöspchen 548.

e Lagerflocken 987.

r Laubstengel 694.

Nabelstrang 492.

e Peridie 958.

Pollenmassen 379. 381.

s Polster 1000.

r Ring 911.

e Rispe 282.

r Same 494.

e Schote 468.

r Sporenbehälter 670.

s Sporengehäuse 1010.

e Stacheln 898.

r Staubbeutel 369.

e Staubgefäße 356.

r Stengel 165. 605. 610. 641. 692. 858.

s Kegeliges Lager 806.

Polster 920.

r Stod 161.

e Traube 278.

aufrechte Trugdolde 299.

unfruchtbare Flocken 1006.

Wimpern 687.

Zähne 680.

Aufreißen 439.

aufreißende Blüthendeckenlage 305.

Frucht 439.

Kernhülle 940.

auf seiner hintern Seite gewölbter Samenlappen 533.

vordern Seite gewölbter Samenlappen 533.

auf sich zurückgebogen 64.

er Fruchtknoten 388.

e Hülse 474.

Burgel 154.

auffliegend 55. 60.

auffliegender Samenträger 430.

e Stückchen 826.

Auffspringen der Fruchthülle 432.

an dem Grunde 434.

an der Spitze 434.

der Länge nach 432.

in die Quere 439.

Karpellen 436.

Knöpfe 436.

plötzlich und mit Schnelkraft

in der ganzen Länge der

Frucht 436.

vom Grunde 436.

von der Spitze 436.

Köbern 439.

am Grunde 440.

an der Seite 440.

Spitze 439.

unter der Spitze 439.

Rippen 434.

Spalten 434.

Zähnen 433.

nach außen 434.

nach innen 434.

vom Grunde aus 433.

von der Spitze aus 433.

auffspringend 90.

auffspringende Beere 483.

Frucht 439.

Früchte 432.

Hülse 471.

Kapsel 465.

Kernhülle 796. 939.

s Köpchen 468.

e Schote 467.

s Sporengehäuse 1011.

e Steinfrucht 480.

auf Stämmen wachsende Pilze 818.

aufftehend 65.

- auffstehende Nette 176.
 s Blatt 190.
 aufsteigend 63.
 aufsteigende Nette 176. 605.
 Blätter 702.
 Blumenblätter 333.
 Flechtenfrucht 780.
 Floeden 998. 1007.
 gekrümmte Lagerfloeden 987.
 gerade Lagerfloeden 987.
 r Griffel 390.
 e Lagerfloeden 987.
 r Laubstengel 694.
 Nabelstrang 492.
 e Narbenstrahlen 398.
 r Same 495.
 e Staubgefäße 356.
 r Stengel 165. 605. 692.
 Stiel 125.
 Stod 125. 614.
 Strunk 854.
 e Wirtelästchen 735.
 s Wurzelchen 543.
 e Zipfel 746.
 aufstrebend 63.
 aufstrebende Floeden 1006.
 auftauchende Erzeugung der Staubpilze 1046.
 Kernhüllen 945.
 auf Thieren erzeugte Fadenpilze 1023.
 wachsende Kernpilze 953.
 auf thierischen Theilen erzeugte Fadenpilze 1023.
 wachsende Pilze 993.
 auf todtten Thieren wachsende Schmarotzerpflanzen 40.
 auf unbestimmte Weise zertheilter Fruchtkörper 1037.
 auf ungebautem Boden wachsende Pflanzen 42.
 aufwärts 61.
 aneinander liegende Blätter 703.
 behaarte Haube 666.
 dachziegelige Blätter 701.
 r Samen 495.
 gebogene Granne 560.
 r Stengel 165.
 e Staubgefäße 356.
 gekrümmt 67.
 gekrümmtes Blatt 190.
 r Griffel 390.
 Schnabel 673.
 Sporn 340.
 Stachel 562.
 e Wirtelästchen 735.
 gerichtete Stützen 957.
 gezähnelte Haare 567.
 haferiges Blatt 197.
 scharfe Hülsen 272.
 aufwärts verbreitertes Polster 1001.
 verdünnter Strunk 856.
 Auge 127. 254. 416.
 Neugeln 254.
 augenfälliges Pilzlager 1008.
 augenfällig 109.
 à un étage 89.
 Aurantium 483.
 aurantius, — tiacus 113.
 Aura pollinaris 382.
 seminalis 382.
 auratus 112.
 aureus 112.
 Auricula 577. 705.
 Auriculae 226. 706.
 accumbentes 705.
 adpressae 705.
 anticae 705.
 assurgentes 705.
 calcaratae 706.
 clavato-inflatae 706.
 cucullatae 706.
 cuneatae 706.
 dentatae 706.
 denticulatae 706.
 descendentes 705.
 dorsales 705.
 fornicatae 706.
 integerrimae 706.
 oblongae 706.
 obovato-rhombeae 706.
 ovatae 706.
 patulae 705.
 posticae 705.
 semicordato-rhombeae 706.
 serrulatae 706.
 stipellatae 706.
 subquadratae 706.
 auriculatus 577.
 Auricule 577.
 auritus 577.
 aus acht Theilen gebildete Blüthe 311.
 aus allen Gelenken entspringende Wirtelästchen 997.
 aus aneinander gefetteten Körnern gebildetes Lager 76
 Ausartung 16.
 aus beiden Flächen entspringende Fruchtbüscheln 621
 ausdauernd 28.
 ausdauernder Pilz 918. 919.
 s Pilzlager 915.
 e Wurzel 156.
 aus dem Gipfel sprossender Blütenstand 712.
 Stengel 643. 693.
 Kern des Fruchtkopfs gebildeter Sporen-
 hälter 730.

aus dem Mundrande entspringende Zähne 680.
 Mutterboden gebildetes Scheinpolster 1027.
 Nerven sprossende Blätter 810.
 Pilzlager entstandenes Sporengebäude 1011.
 Rande fingerartig sprossender Hut 869.
 proliferierend gestrahlte Näpfschen 859.
 sprossender Becher 770.
 Rücken entspringende Fruchthäufchen 626.
 Rückstände der Keimförner gebildetes Polster 1043.
 Stengel entspringende Wurzelhaare 641.
 Umgewendeten zurückgebogener Hut 866.
 aus den Nerven entspringende Wurzelhaare 641.
 Blättern entspringende Wurzelhaare 641.
 eingebogenen Rändern der Klappe gebildete Scheidewände 421.
 sich trennenden Gliedern der Flocken entstandene Sporen 1016.
 verwachsenen Kernhüllen entstandenes Polster 922.
 zusammengeklebten Sporenstielchen gebildetes Scheinpolster 1027.
 aus der Fruchtknospe entspringender Sporenbehälter 731.
 innern verbrannten Rinde gebildetes Polster 922.
 Mitte eines Seitennerven entspringend. Fruchtboden 629.
 Mitte sprossender Becher 770.
 Blütenstand 661.
 e Dolde 287.
 Ausdorren 18.
 aus drei Karpellen bestehendes Pistill 360.
 Zellenschichten bestehende Blätter 654.
 Ausdünstung 14.
 auseinander fahrend 67.
 fahrende Flocken 981.
 Mündungen 937.
 laufend 67.
 stehende Blättchen des Knospen 549.
 hülsenförmige Karpellen 477.
 Lamellen 892.
 Lippen 935.
 Ränder 787.
 Samensappen 536.
 strebende Fächer 367.
 weichende Fruchteraiten 636.
 aus einem Blattneroen entspringender Dorn 556.
 Theil bestehender männlicher Apparat 360.
 aus einer einzigen Zellenschichte gebildete Blätter 653.
 ganz einfachen Membran gebildete Flocken 994.
 auffallendes Haargeflechte 980.
 aus Flocken lodergewebte Peridie 969.
 aus freien Karpellen gebildetes Pistill 383.

II.

ausführlicher Familiencharakter 1066.
 aus fünfzehn Theilen gebildete Blätter 311.
 ausgebildet 70.
 ausgebildete Mündung 678.
 Schlauchschichte 890.
 ausgebissen 80.
 ausgebissenes Blatt 196.
 Lager 752.
 gezähntes Blatt 196.
 wimperige Markstappen 397.
 ausgebreitet 49. 66.
 ausgebreitete Nette 177.
 r Blattstiel 182.
 Blumenfaum 323.
 e Hülle 237.
 r Hut 870.
 Kern 1035.
 s Krönchen 741.
 e Mündung 1029.
 Narbe 398.
 Peridie 972.
 s Polster 1001. 1026.
 e Rispe 283.
 Staubgefäße 356.
 r Strahl 294.
 e Zähne 681.
 Zipfel 746.
 t schildförmige Wurzel 830.
 verschiedengehaltiger Fruchtkörper 1037.
 ausgefressen 80. 95.
 ausgefressenes Blatt 198.
 Schleierchen 635.
 n feinerbige Haube 726.
 geferbte Wimpern 687.
 gezähntes Blatt 200.
 ausgefüllte Haare 566.
 r Strauf 862.
 ausgefurcht 93.
 ausgegraben 95.
 ausgebildet 87.
 ausgerandet 80.
 ausgerandeten gemachten Datteln 894.
 es Blatt 196.
 e Blätter 704.
 s Blatthäutchen 231.
 Blumenblatt 326.
 e Narbe 396.
 s Nebenblatt 229.
 r Pollenhalter 380.
 e Samensappen 536.
 Tute 230.
 t zweilappige Blätter 704.
 zweispaltige Blätter 704.
 zweizählige Weiblättchen 709.

- ausgerichtet 49.
 ausgeschiedene Stoffe 12.
 ausgeschnitten 79.
 ausgeschnitten - buchtige Hülse 473.
 es Blatt 198.
 r Hut 869.
 ausgeschweifft 80.
 ausgeschweiffter Becher 881.
 s Blatt 198.
 e Blätter 649, 703.
 s Schleierchen 635.
 ausgesperrt 66.
 ausgesperrte Nester 997.
 Neste 177.
 Frugdolde 299.
 ausgespreizt 66.
 ausgespreizte Nester 177.
 s Blatt 190.
 e Rippe 283.
 Frugdolde 299.
 t, zweispitzige Haare 567.
 ausgestäubter Staubbeutel 372.
 ausgestochen 95.
 ausgestopftes Gefäß 772.
 ausgetrockneter Hut 878.
 ausgezwinkt 80.
 ausgezwinktes Blatt 196.
 aushauchende Poren 123.
 Aushauchung 14.
 aus karyopsenartigen Karpellen bestehende Frucht 448.
 aus korallenähnlichen, knorpeligen ineinander mündenden Strängen zusammengewebtes Pilzlager 988.
 ausländische Pflanzen 36.
 auslaufender Nabelstreifen 517.
 Stoß 159.
 e Wurzel 154.
 Ausläufer 252, 253, 589, 658.
 ausläuferartige Haftfasern 766.
 s Lager 744.
 r Stengel 165, 253, 600, 605, 642.
 ausläufertreibender Stengel 693.
 aus mehreren Zellschichten zusammengesetzte Blätter 654.
 Ausrandung 80, 195.
 Ausfaat 15.
 Ausfaß 21.
 Auscheidung 14.
 Auschlagen 31.
 der Blätter 224.
 Knospen 246.
 Auschlagsschuppen 229, 248.
 auschlagsschuppig 100.
 Auschnitt 79.
 außen 56.
 außen auf der Mitte bartiges Blumenblatt 328.
 auffpringendes Schleierchen 634.
 befindliche Sporen 904.
 der Büchse angebrückte Zähne 681.
 die Sporen tragende Schläuche 902.
 faserige Peridie 967.
 Steinschale 481.
 gleichartiges Lager 753.
 Außenhaut 687.
 außenhautartig - verdichtetes gallertmassiges Lager 828.
 außen herum 56.
 mit Borsten bekleideter Becher 882.
 Reinfornern bestreutes Knosphen 1048.
 schmutzig - weißes Polster 1027.
 sporentragende Flocken 1006.
 sporiges Sporengehäuse 1009.
 Außenwand 420.
 Außenwinkelblatt 186.
 außenwinkelständige Nebenblätter 227.
 außenzahnige Moose 687.
 außerachselständig 56.
 außerachselständiger Dorn 457.
 außer dem Eiweiß liegender Keim 525.
 der Achse liegender Keim 524.
 äußerer 56.
 Besatz 683.
 kürzer als der innere 684.
 länger als der innere 683.
 e Blätter 737.
 Decke 135.
 Eihaut 401, 403.
 r Einund 401.
 s Eiweiß 520.
 e Fruchthaut 134, 415.
 Haut der Samenschale 509.
 Hülle 718.
 Hüllen 721.
 r Keimsack 495.
 Reich 320.
 e Kernmasse 404.
 Kernsubstanz 520.
 s Klappchen 344.
 e Klappe 343.
 r Kranz 350.
 e Membran der Kernhaut 512.
 r Nabel 136, 513.
 Nabelred 519.
 e Nebentiefen 460.
 Organe 121, 123.
 Peridie 959.
 Rinde des Polsters 929.
 Samengrube 513.
 Samenhaut 135, 506, 509.
 Schichte 773, 836.

äußere Sporenhaut 595. 741.
 Eihälchen 461.
 Umkleidung des Eihens 404.
 Wulsthaut 909.
 außergabelständig 56.
 außerhalb 56.
 des Blattwinkels stehender Dorn 555.
 äußerliche Lager-sporen 848.
 Sporen 904. 1014.
 & Sporenbällchen 849.
 außerwesentliche Blüthenhülle 592.
 Blüthenhülle 130.
 außerwinkelfständig 56.
 außerwinkelfständige Nests 597.
 außerzellige Erzeugung der Staubpflge 1045.
 Aussonderung 14.
 Aussonderungen 12.
 ausstrühende Sporen 905.
 aus strahlig-auslaufenden Nests zusammengesetzte Kern-
 hülle 932.
 Ausstreuen des Samens 32.
 aus Trauben bestehend 280.
 versehenen Kelndrüsen gebildetes Polster 1043.
 verwachsenen Karpellen gebildetes Pistill 383.
 verwebten, zusammengelebten, stäben faserig ge-
 bildetes Polster 1004.
 vielen Karpellen bestehendes Pistill 383.
 Theilen bestehende Blüthe 312.
 r männlicher Apparat 360.
 auswärts 56. 62.
 gebogene Granne 560.
 Staubgefäße 356.
 Zähne 681.
 gedreht 64.
 gekrümmt 66.
 gekrümmtes Blatt 190.
 r Griffel 890.
 e Narbe 395.
 aus Weißlich in Fahlgelb übergehendes Polster 1027.
 Rosenroth übergehendes Polster 1027.
 Auswuchs 16.
 aus zusammengelebten Fäden bestehende Zähne 682.
 zwanzig Theilen gebildete Blüthe 311.
 zwei Karpellen bestehendes Pistill 383.
 Theilen bestehender männlicher Apparat 360.
 Wirtel 311.
 verwachsenen Kläppchen bestehendes Scheid-
 chen 347.
 Zellenschichten bestehende Blätter 654.
 zwölf Theilen gebildete Blüthe 311.
 autumnal 30.
 autour 56.
 autumnalis 30.
 avant l'épanouissement de la fleur 305.

aversus 62.
 avorté 16.
 Avortement 16.
 abnormal 17.
 abnorme 22.
 normal 16.
 Axe 181. 265. 977.
 du bourgeon 128.
 Axes secundarii 125. 270. 279.
 tertiarii 125. 279.
 axilis 56.
 Axillae 859.
 axillaire 56.
 axillaris 56.
 Axis 181. 265. 270. 279. 977.
 funiformis 688.
 gemmae 128.
 primarius 125. 270. 279.
 semiinferus spurius 431.
 azuré 114.
 azureus 114.
 Bacca 447. 462. 482. 740.
 biloculata 483.
 calyci adnata 482.
 carnosa 482.
 clausa 483.
 composita 484.
 corticata 482.
 decemloculata 483.
 dehiscens 483.
 dipyrena 484.
 disperma 484.
 exsucca 482.
 gelatinosa 482.
 hexapyrena 484.
 inanis 482.
 indehiscens 483.
 infera 482.
 libera 482.
 loculis putaminaceis 484.
 loricata 482.
 monosperma 484.
 multiloculata 483.
 muricata 482.
 pentapyrena 484.
 pluriloculata 483.
 loculis membranaceis 483.
 polysperma 484.
 pulpa farcta 482.
 pulposa 482.
 pyrenata 484.
 quadriloculata 483.
 quinqueloculata 483.

- Bacca rumpens* 483.
squamosa 482.
succulenta 482.
supera 482.
suturata 483.
tetrapyrena 484.
tricocca 485.
triloculata 483.
trisperma 484.
uniloculata 483.
Baccae connatae 485.
baccatus 29.
Baccaulaire 438.
Baccaularius 438.
Bäche, Bächlein 37.
bachrinniger Hut 873.
 Strunk 860.
 g. gefalteter Strunk 955.
Bacilli 255.
Bäcken 318.
badius 111.
Baie 447.
bâillant 90.
Balausta 484.
Balauste 484.
bald abfließende Sporen 1014.
Bäl 342. 344.
Balg 342. 478. 613. 637. 956. 1027.
balgartige Flechtenfrucht 784.
Balgblüthe 312. 341.
Bälge 592.
Balgfrucht 447. 476. 478. 575.
Balgfrüchte 479.
Balgkapsel 478.
Balgkrone 344.
Bälglein 1010.
Balken 964.
Bällchen 978. 1000. 1027.
Balsamgänge 147.
balsamicus 118.
balsamique 118.
balsamisch 118.
Band 110. 363.
Bandblatt 192.
bandblüthiges Körbchen 293.
Bandlette 110.
bandförmig 75.
bandförmiges Behängsel vom Nabelstrang herrührend 503.
 Blatt 192.
 e Blüthchen 293.
 r Ring 911.
 e Wurzelhaare 691.
bandförmig, gestrahltes Körbchen 294.
bandirt 110.
bandirtes Blatt 224.
 e Blätter 25.
 Pollenförner 376.
 Stückelchen 825.
bandstreifiger Hut 878.
bandweise gestellte Sporenknäuelchen 850.
bandwurmförmige Hülse 473.
Barba 98. 580.
barbatus 98. 580.
Barbe 98. 580.
barbu 98. 580.
Bart 98. 580.
Barthaare 98. 568.
barthaarig 98.
bärtig 98. 580.
bärtiges Blatt 222.
 Blumenblatt 327.
 r Griffel 392.
 e Honiglippe 339.
 r Staubbeutel 372.
 Träger 363.
 s weibliches Köpfchen 715.
Bartling's natürliches Pflanzensystem 1149.
bartlos 98.
bartloses Laub 697.
 weibliches Köpfchen 715.
bas 49.
basalis 55.
Base 73.
 du bourgeon 127.
 du bulbe 129.
 du tubercule 130.
Bases stipitis 615.
basi cordatus 81.
Basides 902.
Basidia 902.
Basigynium 384.
basilaire 55.
basilaris 55.
basi perforatus 93.
 reniformis 81.
 sagittatus 75. 81.
 sanguinolentus 764.
Basis 73.
 bulbi 129.
 cupularis persistens 1012.
 cyathiformis 830.
 persistens 1012.
 embryi 524.
 floccosa 985.
 gemmae 127.
 globosa 830.
 hyalina 1032.
 pellucida 1032.

Basis pericarpica 492.
peridii fomentaria 970.
pruniformis 830.
pythmenodes 830.
radicalis 958.
fibrillosa 987.
scutata 830. 989.
seminis 490.
stipitiformis 954. 988. 1001. 1025.
tuberis 130.

Bassin 47.

Bast 122. 150.

Bastardbildung 16. 1054.

Bastarde 1054.

Bastardformen 1054.

Bastardpflanzen 1054.

Bastbündel 146.

Baströhren 146.

Bastzellen 146.

Batsch'sche Auskleidung 939.

Batsch's natürliches Pflanzensystem 1129.

Bauch des Karpells 419.

Samens 489.

bauchig 85.

bauchige Blattstiel 226.

s Endglied 736.

e Fächer 426.

Haube 665.

Hülle 719.

r Hüllkelch 239.

e Klappen 468.

Lamellen 893.

r Nere 652.

e Pollenmassen 381.

s Säulchen 689.

Schleierchen 635.

r Schlund 324.

Strunk 855.

Träger 662.

g-eisförmige Büchse 674.

=ellipsoidischer Aufsatz 676.

=kreiselförmiger Becher 880.

=pfriemliche Haube 665.

=verkehreisförmiger Aufsatz 676.

=wulstige Kernhülle 930.

Bauchnadt 419.

Bauchpilze 597. 954

Bau der Nebenblätter 230.

Bauhin's (Casp. u. Joh.) Anordnung d. Pflanzen 1070.

Baum 163.

baumähnlicher Stengel 643.

baumartiger Holzstamm 163.

Stengel 164.

s stengeliges Lager 808.

baumartiger Stod 162. 614.

g-thamnoidisches Lager 742.

Bäumchen 779.

Baumflechten 767.

Baumflecken 19.

baumförmige Flocken 981.

baumig-verästelte Flocken 997.

Baumkrebs 19.

Baumshule 47.

baumwollähnliches flockiges Pilzlager 985.

baumwollartig-ausgefüllter Strunk 862.

er Schleier 907.

bauschiebes Lager 755.

Sporengelände 1028.

beaucoup 51.

bebaute Ackerlandes Pflanzen 41.

bebeutelte Pollenhalter 380.

beblättert 53. 224.

beblätterte Nere 268. 607.

r Wiesenbalm 172.

e Blattstiel 225.

r Blütenkopf 292.

Holzstamm 164.

Knaul 302.

Kolben 274.

Quirl 264.

rankenförmiger Blattstiel 183.

Schaft 173.

Stengel 168. 610. 644. 692.

s stengeliges Lager 808.

e Traube 280.

Trugdolde 299.

Wirtelästchen 736.

Beblätterung 224.

Bec 579.

Becher 711. 769. 864. 879.

becherförmig 88. 89.

becherförmiger bleibender Grund 1012.

e Blume 329.

Blütenhülle 341.

r Blütenfaden 297.

e Drüsen 573.

Flechtenfrucht 783.

r Fruchtkörper 664. 879.

e Fruchtkrone 455.

s Gestell 771.

r Grund 830.

s Honigröhrchen 409.

e Hülle 343. 719.

Hüllen 721.

r Knospenbehälter 710.

e männliche Hülle 717.

r Nabelstrang 493.

e Peridie 963.

- becherförmiger Samenmantel 504.
 s Schleierchen 634.
 r Sporenbehälter 841.
 e Sporenblasen 844.
 s Sporengehäuse 1028.
 Becherfrucht 441. 445.
 Becherhaare 569.
 Becherhülle 241. 441. 601.
 becherloses Gestell 771.
 Becher mit ganzem Rande 881.
 gespaltenem Rande 881.
 zerfetztem Rande 881.
 Bechernectarium 241. 341.
 becherpilzähnliches Polster 1025.
 Becherpilze 864.
 bechertragendes Gestell 769.
 e Haare 569.
 beckenförmig 89.
 vertiefster Kreis 351.
 bedeckt 90.
 bedeckte Blütenhülle 337.
 Frucht 439.
 r Kelch 318. 337.
 Schlauch 243.
 Sporenbehälter 671.
 bedeckt 61.
 bedeckte freie Früchte 445.
 Frucht 441.
 Kernhüllen 944.
 Knospe 246.
 Knospen 245.
 r Kolben 273.
 s Polster 925.
 e Spindel 613.
 verwachsene Früchte 446.
 t. eingewachsenes Polster 949.
 bedecktfüchtige Kernflechten 791.
 bedekt. geaderetes Blatt 219.
 Bedeckung 103.
 Bédégar 22.
 Bedeguar 22.
 bedornelte Warzen 809.
 bedornete Hülle 344.
 Beerchen 441.
 Beere 447. 462. 482. 740.
 mit häutigen Fächern 483.
 Steinschalen 484.
 ohne drei 482.
 beerenartige Achäne 462.
 Karpellen 444.
 Knöpfe 444.
 r Come 501.
 e Samen 505. 511. 513.
 beerenförmige Kapsel 465.
 beerenförmig-zusammengezogene Blättchen 620.
 Beerenhäufen 438. 446.
 Beerenzapfen 445.
 beerige Steinfrucht 480.
 beerig werdende Blütenhülle 340.
 Beeten 747.
 Beet für die Staudengewächse 46.
 zweijährigen Pflanzen 46.
 befaselter Hut 847.
 Strunk 860.
 befestigte Pflanzen 37.
 befreite Kernhüllen 945.
 befreundete Frucht 437.
 befruchtete Fruchtanfänge 725.
 r Fruchtsaß 664.
 Befruchtung 32.
 Befruchtungsboden 712.
 befruchtungsfähiger Staubbeutel 372.
 Befruchtungsfolben 592. 662. 723.
 Befruchtungsorgane 131.
 Befruchtungssäule 393.
 Befruchtungsstaub 131. 374. 613.
 Befruchtungsstoff 131. 381. 593. 663.
 Befruchtungsträger 385.
 begrante Lehre 269.
 r Blütenstiel 181.
 e Klappen 343.
 behaart 53. 96.
 behaarter Binsenbalm 172.
 gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 e Haube 666.
 s Polster 1002.
 r Strunk 861.
 e Tute 230.
 Behälter 930. 1028.
 behaubter Hut 876.
 Kelch 317.
 e Peridie 968.
 behelmter Kelch 317.
 behindertes Lager 751.
 behöckert 579.
 behöckelter Hut 870.
 behutetes Knöschen 548.
 Beiblättchen 708.
 in dreifacher Reihe 709.
 Beiblätter 708.
 beide Blattflächen einnehmende Kernpilze 953.
 bei der Frucht reife verhärtende Hülle 344.
 Reife hervortretende Schläuche 902.
 beiderseits dreizählige Sporenmasse 850.
 einzähliger Träger 362.
 gleichfarbiges Lager 762.
 vierzählige Narbe 397.
 zweimalausgeschnittenes Blattstielblatt 18

besondere Hülle 236. 238. 320. 592.

r Reimbehälter 795.

Reimboden 797.

Reich 312.

e Kunstausdrücke 4.

Peridie 960.

Peridien 960.

zu wenigen 960.

Schläuche 801.

r Schleier 907. 967.

e Schleierchen 633.

Spindeln 270.

Zwiebeln 256.

besonders 52.

bespitzt beschweifste Sporen 1040.

bespizte Sporen 1019. 1040.

besprengt 109.

besprüht 109.

bestäubt 102.

bestäubter Becher 882.

s Gestell 771.

e Kernhülle 939.

s Lager 756. 760.

e Peridie 969.

r Strunk 861.

bestengete Moose 642.

Pflanzen 170.

bestimmte Gestalt 70.

Schlauchschichte 887.

Staubgefäße 356.

bestrunfter Becher 879.

e Flechtenfrucht 781. 784.

r Hut 865.

e Peridie 956.

s Polster 925. 1025.

betäubend 118.

betäubet 102.

betäubete Flocken 995.

betutet 231.

betutetes Käpchen 277.

r Strunk 862. 908.

Beutelnchen 380. 393.

bewaffnet 101.

bewaffneter Hüllfleck 241.

bewegliche Kernhüllen 943.

Lagersporen 851.

r Ring 911.

e Scheidewand 478.

r Staubbeutel 369.

e Träger 363.

Zähne 680.

Bewegung 13.

bewehrt 101.

bewurzelt 53.

bewurzelte Bauchpilze 987.

r Becher 879.

s Laub 694.

e Peridie 958. 987.

r Strunk 857. 858. 926. 949. 968.

e Wulstbaut 909.

bezäster Hut 874.

Strunk 860.

Wurzelgrund 958.

bicoccus 86.

bicolor 109.

biduus 27.

biegsam 106.

biegsamer Stengel 169. 734.

bienenzellig 95.

bienenzellig, aufspringender Staubbeutel 374.

er Same 499.

e Schlauchschichte 890.

Spindel 297.

s felderige Sporen 609.

bien fait 70.

biennis 28.

bifariam, bifarius 58.

bifere 28.

biferus 28.

bifide 78.

bifidus 78.

Bifolliculus 478.

biformis 70.

bifurcatus 91.

bifurcus 91.

bifurqué 91.

Bildungslager 801.

Bildungsstoff 11.

Bildungstrieb 13.

bilobatus 78.

bilobé 78.

bilobus 78.

biloculaire 89.

bilocularis 89.

bimestris 27.

bimus 28.

binatus 53. 59.

Binde 707.

Bindeaden 394.

Bindeseidewände 422.

Bindestücke 811.

Bindetheil 394.

bini 53.

binnenpflanzliche Staubpilze 1045.

Binsenbalm 158. 171. 175.

Binsenbalmblatt 185.

bipartibilis 69.

bipartitus 78.

bipedalis 50.
bipulvinatus 86.
birnförmig 83.
birnförmiger Becher 880.
 e Blasen 813.
 r Blütenkopf 305.
 Blütenfuchsen 297.
 e Büchse 675.
 r Fruchtbehälter 839.
 e Gehäusesporen 846.
 Hülle 237. 719.
 Kürbisfrucht 486.
 Lagersporen 847.
 Peridie 963.
 Sporen 1038.
 s Sporengehäuse 1010.
 e Spreuschuppen 806.
bisamartig 118.
bisamartiger Geruch 977.
bis annuel 28.
bis auf den Grund dreitheilige Blätter 704.
 zweiteilige Blätter 704.
bis bifidus 91.
biseptatus 89.
biserialis 58.
bis gegen die Spitze verwachsene Staubgefäße 358.
bis unter die Mitte verschwindende Peridie 975.
bis zur Mitte einnervige Blätter 809.
 gedoppelte Blätter 650.
 verschwindende Peridie 975.
 verwachsene Staubgefäße 358.
 Zähne 680.
 verwitternde Peridie 975.
bitter 117.
blanc 110.
 cendré 111.
 d'argent 111.
 de chaux 110.
 d'ivoire 110.
 de lait 110.
 de neige 110.
blanchâtre 111.
blanchissant 111.
Bläschen 784. 1022.
bläschentragende Nisthöhlen 997. 998. 1008.
 Lagerslöden 1008.
Blase 139. 225. 244. 575. 960. 1009.
Blasen 244. 812. 906.
blasenartig 244.
Blasendrüsen 142. 573.
blasenförmig 88. 244.
blasenförmiges Lager 816.
blasenbäckerig 100.
blasenloses Lager 755.

II.

blasenloses stengeliges Lager 814.
blasentragende Blätter 812.
 s stengeliges Lager 812.
blasig 76.
blasig aufgetriebener Nabel 376.
blasiges Blatt 216.
 r Drei 418.
 Einschlag 900.
 s Lager 755.
 Laub 696.
 Sporengehäuse 1028.
 e Sporenschuppen 806.
 r Sporn 340.
 g gallertiges Polster 1026.
 s gefaltetes Lager 755.
 s gewebtes Polster 1004.
 s stacheliger Stengel 734.
Blasigwerden 24.
blaß 115.
blaugrünroth 115.
Blastema 138. 252. 541. 595. 742.
 achromaticum 762.
 amphichlorogonimicum 776.
 apythmeninum 758.
 astele 773.
 campylophyllum 753.
 chamaeum 777.
 chromaticum 763.
 cladodes 743.
 coactile 756.
 compactile 756.
 crustaceum 746.
 dendrio - thamnoides 742.
 dermatinum 774.
 ectophloeodes 767.
 enterophloeodes 767.
 epiphloeodes 767.
 grammico - chamaeum 777.
 heteromericum 775.
 heteroplacium 774.
 homoeomericum 775.
 homoplacium 774.
 hyalodermatinum 774.
 hyalophloeodes 774.
 hypophloeodes 767.
 inconditum 749.
 incusum 756.
 leptoplacium 754.
 leptocladodes 743.
 leptocyclicum 749.
 leptodermatinum 774.
 leptomericum 761.
 leptophloeodes 774.
 leptophyllum 746.

Blastema macrophyllum 746.
magnum 541.
minutissimum 541.
monocladodes 743.
monothallodes 744.
monothamnoides 743.
obesum 761.
ochromaticum 762.
oligoschides 743.
ostracodermatinum 774.
pachydermatinum 774.
pachymericum 761.
pachyphyllum 746.
parvum 541.
phyllocladodes 746.
physocladodes 743. 746.
pityroides 749.
platycladodes 743.
platycyclicum 749.
platyphyllum 746.
polyschides 743.
pseudo-thamnoides 744.
pythmenium 758.
pythmenophorum 758.
rhabdo-thamnoides 744.
schizophyllum 745.
soreumatico-chnaumaticum 777.
steliphorum 773.
tenuatum 761.
thallodes 744.
holophyllum 744.
microphyllum 744.
monophyllum 744.
thamnoides 742.

Blastème 541.

Blastesis 776.

Blastophore 531.

Blastophorus 531.

Blastus 138. 531.

Blatt 185. 611.

Blattanfänge 226.

blattartig 106. 224.

blattartige Balgkapseln 479.

r *Blattstiel* 183.

Griffel 391.

e *Hülle* 720.

r *Hüllfeld* 240.

Kelch 312.

e *Knospendecken* 247.

s *Lager* 744.

e *mittlere Fruchthaut* 417.

Nebenblätter 229.

Samenlappen 539.

s *Schleierchen* 631.

blattartiger Stengel 167.

e *Lute* 230.

g *krustiges Lager* 746.

• *verflachte Nette* 859.

• *zusammengedrückte Hülse* 472.

Blattast 177. 178.

blattastständiger Blütenstiel 178.

Blättchen 209. 210. 214. 215. 236. 346. 737. 746.

der *Fruchtkrone* 456.

Scheide 342.

des *Hüllfelds* 238. 241.

Knospschen 549.

blättchenständiger Dorn 556.

blattdeckige Knospe 247.

Blatt des Hauptstamms 185.

Blätter 123. 126. 588. 598. 600. 606. 617. 645.
 699. 735. 737. 808. 890.

blätterbewohnende Fadenpilze 1023.

Kernpilze 953.

Staubpilze 1044.

Blätter büschelweise zu fünf, zu zweien 189.

der *Blüthenhülle* 336.

Blüthenscheide 234.

des *centralen Blütenstandes* 237.

dritten Ranges 215.

primären Blütenstandes 237.

secundären Blütenstandes 237.

tertiären Blütenstandes 237.

zweiten Ranges 213. 215.

blatterig 100.

blatterige Glieder 807.

Blätter im feuchten Zustande 650.

trockenen Zustande 650.

Blätterkragen 894.

Blätter kürzer als die Frucht 737.

länger als die Frucht 737.

mit am *Rande geschlängelten Zellen* 654.

fast quadratischen Zellen 654. 707.

gestrecktviereckigen Zellen 654.

kreisrunden Zellen 654. 707.

länglichen Zellen 654. 707.

länglich-rautenförmigen Zellen 654.

linealischen Zellen 654.

quadratischen Zellen 654.

rautenförmigen Zellen 654.

rundlichen Zellen 654. 707.

trapezförmigen Zellen 654.

vieleckigen Zellen 654. 707.

Blättern 100. 141. 572.

blatternloses Lager 755.

Blätterschopf 580.

Blätter so lang als die Frucht 737.

blättertragendes Blattstielblatt 183.

Blätter zu dreien, viere, fünfen, sechsen, achten 189.

Blätter zu zweien, zu mehreren 611.

Blattfilz 641.

blattförmige Nestschen 808.

Neste 177.

r Ast 177.

Same 497.

Blattgrün 11.

Blatthäutchen 225. 231.

blatthäutchenartig 232.

Blattklaffen 188.

Blattknospe 248.

Blattknospesp 598.

Blattlage in der Knospe 224.

Blättlein 214.

Blättleinchen 215.

Blättleinchenstiel 215.

Blättleinstiel 214.

blattlos 54. 224.

blattlose Aehre 269.

r Binsenhaln 172.

e Blattstiel 225.

r Blattstiel 183.

s Blattstielblatt 183.

r Holzkamm 164.

Keim 595.

Knaul 303.

Quirl 264.

rankenförmiger Blattstiel 183.

e Scheide 231.

r Stengel 168. 605. 611. 645.

s stengeliges Lager 808.

e Traube 280.

Blattmark 127.

Blatt mit convergirenden Nerven 220.

dachziegeligen Zipseln 204.

divergirenden Nerven 220.

kreuzweise gestellten Abschnitten 207.

zusammenfließenden obern Abschnitten 206.

Blattnarbe 188.

Blattnetz 655.

Blatt ohne Stachelspize 196.

blattrandständige Staubzellen 711.

blattrig: dachziegeliges Lager 746.

blattriges Lager 755.

blattrige Zwiebel 255.

Blattsammler 894.

Blattstiel 127. 588. 617.

Blattstiel 188. 225.

blattstieliger Kolben 274.

Schaft 173.

Blattspuren 643.

blattständig 56.

blattständige Aehre 612.

r Blütenstiel 178.

blattständige Brutknospen 658.

r Dorn 556.

Fruchtstand 601.

e Knospe 245.

Knospen 624.

r Stachel 561.

e Wurzelhaare 641.

Blattstiel 126. 182. 208. 588. 617.

blattstielartige Knospendeden 247.

Blattstielbasen 615.

Blattstielblatt 183.

ohne Stachelspize 184.

Blattstielfchen 209. 214. 215.

blattstielfdege Knospe 247.

Blattstiel der Keimbüße 530.

des dritten Ranges 215.

zweiten Ranges 213. 215.

Blattstielnarbe 188.

Blattstielsenblätter 227.

Blattstielscheide 225.

blattstielfständig 56.

blattstielfständiger Blütenstiel 178.

Dorn 556.

Fruchtstand 600.

Knollen 259.

Stachel 561.

blattstielfvertretende Ranke 553.

Blattsucht 23.

blatttragende Blattstiel 225.

blattvertretender Dorn 556.

e Ranke 224. 551.

blattwechselnde Pflanzen 224.

blattwinkelfständig 56.

blattwinkelfständige Aehre 265.

Blüthen 261.

r Blüthenstand 713.

Blüthenstiel 178.

Büschel 302.

e Dolde 288.

r Dorn 555.

e Frucht 740.

r Fruchtstand 600.

e Knollen 259.

Ranke 551.

Traube 278.

Wurzelhaare 641.

Blattzüngelchen 231.

blaue Farbe 110. 113.

s Lager 834.

e Milch 878.

blau: grün 113.

blau: grüne Polster 1009.

blaugrünlich 113.

blaugrünliche Sporen 1021.

blaugrün schimmernd 765.
 bläulich 114. 115.
 bläulich, bereifte Schelbe 788.
 bläulichgrün, bereifte Schelbe 788.
 bläulichschwarze Unterlager 802.
 bleibend 29.

bleibendes Blatt 224.
 e Blume 335.
 Blütenhülle 340.
 r Blütenstiel 181.
 e Borste 670. 727.
 Deckblätter 233.
 r Deckel 671.
 s Deckelchen 674.
 e Flocken 1006.
 Fruchtkrone 458.
 r Griffel 392. 725.
 s Haargeflechte 980.
 e Haube 666. 727.
 r Kelch 321.
 e Klappchen 345.
 Knospendecken 247.
 s Lager 751.
 e Lamellen 894.
 Mündung 937.
 Nebenblätter 229.
 Papille 934.
 Peridie 976.
 r Pilz 919.
 Pilzlager 951. 989. 1008.
 s Polster 1004.
 r Ring 912.
 s Säulchen 689.
 e Scheidewände 424.
 Schlauchschichte 899.
 r Stengel 597.
 e Stedtknospe 128.
 Warzen 966.
 Wulsthaute 909.
 Zähne 598.
 Zirkel 598.

bleich 108.
 bleiche Blätter 655.
 s eigenes Gehäuse 797.
 e Kernhülle 946.
 s Unterlager 802.
 e Wurzelhaare 691.
 bleichgefärbtes Lager 762.
 e Sameneberhaut 508.

bleichsücht 18.
 bleifarbig, bechtblaue Peridie 976.
 bleigrau 111.
 bleigrau schimmernd 765.
 bleu 114.

bleuâtre 114.
 bleu de ciel 114.
 d'Indigo 114.
 de Prusse 113.
 bleuissant 114.
 bleu vif 115.
 blinde Löcher 481.
 Blume 131. 322. 336. 341. 342. 344. 663. 725.
 726.

Blume mit an der Spitze zusammenhängenden Zöpfeln 332.
 geschwängten fast rankenförmigen Zöpfeln 332.

blumenähnliche Blütenhülle 337.

blumenartig 335.

blumenartiger Kranz 348.

Blumenblatt 325.

blumenblattartiger Griffel 391.

Kelch 312.

Kranz 348.

e Narbe 397.

Staubgefäße 360.

blumenblattförmiger Träger 362.

Blumenblattlose 336.

blumenblattlose Blüte 309.

Blumenblühige 352. 1138.

Blumenboden 132. 354. 410. 411. 412.

blumenförmig 335.

Blumenröhre 323.

Blumensaum 323.

Blumenschlauch 243.

Blumenschlund 323.

Blumenspelzen 344.

blumenständiger Dorn 556.

e Ranke 553.

Blumenstaub 374.

blumentragender Stempelträger 385.

Blumenträger 354. 385.

Blütchen 293. 344.

Blüte 130. 261. 591. 592. 658.

Blüthen 608. 661. 722. 738.

Blüthenblatt 186.

Blüthenboden 133. 411.

Blüthendeckblätter 234.

Blüthendecke 592. 717. 718.

Blüthendecken 130.

Blüthendeckenlage 130. 305.

Blüthenhüllblättchen 346.

Blüthenhüllborsten 347. 501.

Blüthenhülle 131. 335. 342. 345. 722. 723. 738.

mit verwachsenen Blättchen 346.

Blüthenhüllschuppe 341.

blüthenhüllständige Ranke 554.

Blüthenknopf 304.

Blüthenknospe 248. 304.

Blüthenkopf 290.

- Blüthenköpfchen 290. 715.
 Blüthenkorb 238.
 Blüthenkörbchen 292.
 Blüthenkuchen 263. 293. 297.
 Blüthenlager 295. 298.
 blüthenlos 54.
 Blüthenstempelchen 235.
 Blüthenstempel 225. 234. 342.
 Blüthenstempelchen 342.
 blüthenstempelchenartig 235.
 blüthenstempelchenlos 235.
 blüthenstempelchenloser Kolben 274.
 blüthenstempelig 235.
 blüthenstempeliger Kolben 274.
 Schaft 173.
 Blüthenstempel 580.
 Blüthenstempel 286. 303.
 Blüthenstand 130. 263. 592. 598. 658. 711.
 blüthenständiges Blatt 186. 234.
 e Blätter 233. 646. 656. 699. 718.
 Blüthenstaub 374.
 Blüthenstiel 177. 180.
 Blüthenstiele 125.
 Blüthenstiellblatt 186.
 Blüthenstielfchen 180. 279. 282.
 Blüthenstielfranke 551.
 blüthenstielfständiger Stachel 561.
 blüthenstielfvertretender Dorn 556.
 e Franke 551. 552.
 Blüthenstiele 311.
 blüthentragend 53. 312.
 blüthentragendes Köpfchen 715.
 Scheidchen 345.
 e Wedel 621.
 Blüthenuhr 31.
 Blüthen zu zweien, dreien 262.
 Blüthenzeit 31. 130.
 blüthig 312.
 blutroth 114. 764.
 blutrothes Lager 834.
 e Milch 878.
 th-rosenrothe Kernhülle 946.
 safrangelbe Polster 1009.
 Bocages 43.
 bockartig 118.
 Boden 38. 586. 767. 920. 985. 1024.
 Bodenblüthige 1138.
 Bodengriffel 389.
 Boerhaave's Pflanzensystem 1070.
 Bogendecken 349.
 bogenförmig 63.
 bogenförmiger Staubbeutel 370.
 g-felderige Nerven 623.
 bogenneroiges Blatt 220.
 bogenneroiges Blatt mit convergirenden Nerven 220.
 divergirenden Nerven 220.
 begige Kette 659.
 Lamellen 893.
 Stacheln 898.
 g-gekrümmte Flossen 998.
 zusammengedrehte Hülse 474.
 zusammenneigende Wimpern 687.
 Bois 122.
 madré 151.
 parfait 122.
 Boite 671.
 bombycinus 93.
 Bonnet 406.
 Bord 72.
 bordé 77. 110.
 d'une crête 578.
 Bords des champs cultivés 41.
 Bordure 785.
 Borste 566. 664. 668. 726. 727. 728.
 Borsten 98. 141. 165. 559. 562. 734.
 der Fruchtkrone 456.
 borstenförmig 84.
 borstenförmiger Algenfaden 821.
 Binsenhalme 171.
 s Blatt 221.
 e Blätter 606. 648. 737.
 Granne 559.
 s Reulchen 1018.
 Säulchen 977.
 e Spindel 628.
 r Stachel 562.
 borstenhaarig 97.
 Borstenhülle 656.
 borstenspitziges Blatt 196.
 e Blätter 648.
 Klappen 343.
 borstenstacheliger Stengel 734.
 Borsten zu zweien 669.
 borstig 97. 98.
 borstiger Becher 882.
 e Fruchtkrone 456.
 Spindel 296.
 r Stengel 734.
 g-gefägtes Blatt 200.
 gespitztes Blatt 196.
 gewimpert 98.
 gewimperter Becher 881.
 gezähnte Deckblätter 233.
 grannige Fruchtkrone 456.
 spreuartige Fruchtkrone 456.
 borstlich 84.
 borstliches Blatt 221.
 e Hüllchen 272.

breitliches Keulchen 1018.
 Polster 1001.
 Säulchen 977.
 e Spreuschuppen 805.
 ch, fädliches Keulchen 1018.
 Polster 1001.
 pfriemliche Flocken 994.

Bosquet 47.

Bosse 578.

bosselé 85.

Bosses 349.

bossété 86.

Bossette 86.

bossu 86.

Botanica 8. 9.

applicata 9.

descriptiva 9.

hortensis 10.

medicinalis 10.

oeconomica 10.

pura 8.

saluaria 10.

technica 10.

Botanik 8.

Botanique 8.

appliquée 10.

de jardinage 10.

descriptive 9.

économique 10.

forestière 10.

historique 10.

industrielle 10.

médicale 10.

organique 8.

proprement dite 9.

pure 8.

botanischer Garten 45.

e Kunstausdrücke 3.

Kunstsprache 4. 9.

Nomenclatur 9.

Synonymie 9.

Systemkunde 9. 1051.

Terminologie 4. 9.

Bouche du calyce 313.

Bouchon 406.

Bouclier 782.

Bouffette 580.

Bouquet 287.

Bourgeon 127.

à bois 248.

à feuilles 248.

à fleurs 248.

à fruits 248.

du bulbe 129.

Bourgeon du tubercule 130.

foliacé 247.

fulcracé 247.

pétiolacé 247.

stipulacé 247.

Bourgeonnement 31. 246.

Bourgeons adventives 245.

boursoufflé 76.

Bouton 304.

Bouture 253.

Brachfelderpflanzen 41.

brachialis 50.

brachiatus 57.

Brachium 50.

brachy — 49.

Bractea 186. 233.

ascidiiformis 243.

cuculliformis 243.

stipularis 234.

Bracteae 225. 232. 272. 606. 699. 718. 738. {

apice spinosae 232.

caducae 233.

coloratae 233.

exquisitae 233.

florales 234.

floriferae 234.

integerrimae 232.

laciniatae 232.

lineari-oblongae 233.

persistentes 233.

primariae 233.

purpureae 233.

secundae ramificationis 233.

secundariae 233.

setoso-dentatae 233.

spathaceae 342.

submembranaceae 233.

tertia ramificationis 233.

tertiariae 233.

violaceae 233.

bractealis, — aneus, — atus, — osus 234.

Bractée 186.

Bractées 225.

primaires 233.

secondaires 233.

tertiaires 233.

Bracteolae 233.

Bractéales 233.

Branches 125.

de la racine 124. 155.

brandflechtig 110.

brandflechtige Nebenblätter 229.

brandig 110.

brandspitziger Hülfelch 241.

del 975.
 de 110. 111.
 hütle 964.
 er 834.
 ster 1009.
 tbe 789.
 ren 1043.
 rtes Lager 757.
 ltes Blatt 223.
 telt 110.
 Polster 1027.
 Scheibe 789.
 varj 111.
 nfarbiges Lager 834.
 urrotthe Scheibe 789.
 urröthliche Kernhülle 946.
 15.
 Lager 834.
 Scheibe 789.
) 112.
 ed Sporengehäuse 1031.
 es eigenes Gehäuse 798.
 Unterlager 802.
 rbt 764.
 end 119.
 418. 982.
 5.
 re 482.
 altung der Pilze 991.
 e 475.
 ere Schichte 836.
 me 501.
 en 513.
 menmantel 505.
 nfrucht 480.
 es Lager 746.
 ne 559.
 n 473.
 len 893.
 es Mehrchen 271.
 enes oberflächliches Pilzlager 951.
 elter Hut 870.
 je Pusteln 925.
 e Pollenmassen 379.
 33.
 es Gestell 770.
 ündung 936.
 Blätter 652.
 Laub 696.
 23.
 n 97.

brennborstig 97.
 brennend 97. 117.
 Brennfarben 764.
 Brennhaare 140.
 Brennspitzen 97. 566.
 brevis, breviter 49.
 brillant 107.
 brindilles 125.
 brisé en arrière 67.
 en dedans 63.
 dehors 67.
 bröckelig 106.
 bröckeliges Eiweiß 523.
 r Kern 947.
 s Schälchen 978.
 Brou 417.
 Broussailles 42.
 Bruch 19. 47.
 Brucher 38.
 brüchiger Hut 878.
 Bruchpflanzen 38.
 brûlant 97. 117.
 brun 112.
 Brunfels' Pflanzensystem 1070.
 Brunnen 47.
 brunneus 112.
 brustwarzenförmige Mündung 973.
 Brut 658.
 Brutbecherchen 778.
 Brutbehälter 905.
 Brutbröckchen 777.
 brutbröckeliges Lager 777.
 Bruthäuschen 591. 777.
 Brutknospen 590. 658. 710.
 Brutköpfchen 590. 658. 710.
 Brutförner 588. 590. 591. 594. 595. 658. 777.
 Brutnest 777.
 Brutpolster 779.
 Brutschichte 775.
 Brutzelle 776.
 Brutzellen 591. 1022.
 Brutzwiebel 256.
 Bruyeres 42.
 Buccae 314.
 Büchse 671. 674. 677. 905.
 mit falschem Ansatze 677.
 Büchsen 985.
 Büchsenfrucht 463.
 Büchse ohne Ansatze 677.
 Bucht 77. 79.
 Buchten 890. 896.
 Bucht des Blattgrundes 195.
 Buchten 73. 78.
 buchtig 78.

buchtiges Blatt 200.

e Blätter 809.

s plättliches Lager 815.

e Schlauchschichte 890.

Zipfel 745.

g-fiederspaltiges Lager 745.

s-gefaltetes plättliches Lager 815.

s-gelapptes Lager 745.

e Zipfel 745.

s-geschligtes Lager 745.

e Zipfel 745.

s-gezähntes Blatt 200.

e Hülse 473.

Budel 86. 870.

des Köpfchens 716.

budelliges Lager 754.

r Rabel 376.

Buisson 164.

Buissons 42.

Bulbe 127.

Bulbe-mère 256.

Bulbi aggregati 257.

duplicati 257.

geminati 257.

partiales 256.

solitarii 256.

bulbiceps 175.

Bulbillen 257. 259. 589. 607. 624. 710.

bulbillentragende Pflanzen 259.

Bulbilles 257.

Bulbilli 257. 589. 607.

caudicini 257.

caulinare 257.

Bulbillus 588.

Bulbogemmae 258.

Bulbotuber 255.

Bulbuli 256.

Bulbulus 256.

Bulbus 127. 128. 254. 857.

apice fimbriatus 256.

basi fimbriatus 256.

biennis 257.

campaniformis 254.

carnosus 255.

centralis 256.

compositus 256.

curvatus 255.

depressus 254. 857.

dicarpeus 257.

elongatus 254.

fibrosus 255.

fimbriatus 256.

foliosus 255.

imbricatus 255.

Bulbus integumentis fibrosis 255.

lateralis 256.

monocarpus 257.

nidulans 256.

obconicus 857.

obliquus 255.

oblongus 254.

ovatus 857.

oviformis 254.

parens 256.

periphericus 256.

perpendicularis 255.

pilorum 563.

pleiocarpeus 257.

quadriennis 257.

radiatus 254.

rectus 255.

reticulatus 255.

semireticulatus 255.

solidus 255.

squamosus 255.

subglobosus 254.

suffultus 257.

triennis 257.

tunicatus 255.

turbinatus 254. 857.

universalis 256.

Bullae 1022.

bullatus 76.

Bullescence 24.

Bullescentia 24.

Bündel 359.

bündelige Flocken 981.

r Pilz 992.

bündelweise gestellte Kernhüllen 941.

Polster 1004.

Sporen 1034.

zusammengeklebte Flocken 999.

bunt 109.

buntes Blatt 223.

buntfarbig 109.

Bursa 738.

Bursae 603.

pollinaria continentes 381.

Bursicula 380. 393.

bilocularis 393.

integra 393.

Bürstenartig 97.

Bursula 778.

Büschel 263. 301.

büschelartige Dolbe 301.

Haare 567. 568.

r Stengel 643.

e Wurzel 155.

calcaratus 578.
calcareus 110.
Calcaria nectarifera 371.
calefaciens 117.
caléfiant 117.
Calendarium florum 30.
Calendrier des plantes 30.
Calice 131. 342.

casqué 317.
diphyllus 313.
disépale 313.
épigyne 314.
gamophylle 313.
gamosépale 313.
hypogyne 313.
infère 313.
monophylle 312.
monosépale 312.
périgyne 314.
pleiophylle 313.
pleiosépale 313.
supère 314.

Calidarium 45.
calidus 117.
Calli 100. 516. 577.
callosus 100.
Callus 142.
convexus 1031.
hymeninus 889.
Calopodium 235. 274.
Calor 104. 116.
absolutus 116.
specificus 116.

Calpa 670.
Cals 100.
Calybion 441. 445.
apertum 441.
clausum 441.
valvatum 441.

calycalis 321.
calycatus 321.
Calyciflorae 352. 1138.
calyciformis 321.
calycinalis 321.
calycinus 321.
calycoides 321.
calycosus 321.
Calypculus 320.

Calyptra 594. 664. 726. 740. 876. 909. 910. 968.
altero latere fissa 665.
ampla 665.
angusta 665.
apicalis 665. 726.
arcte incumbens 665.

Calyptra aspera 666.
basilaris 665. 726.
basi ventricosa 665.
bilobo-rumpens 726.
campanulata 665.
carinata 666.
carinato-sulcata 666.
circumscissam fingens s. mentiens 72.
conica 665.
crassa 726.
crenata 666.
cuculliformis 665.
cylindrico-campanulata 665.
decidua 666.
dentata 666.
deorsum pilosa 666.
dimidiata 665.
eroso-crenulata 726.
extinctoriiformis 665.
fimbriata 666.
fugax 666. 726.
glabra 666. 726.
hirta 666.
hispidula 726.
integerrima 666.
integra 665.
involucro brevior 727.
coadunata 726.
longior 727.
involucrum superans 727.
lacera 666.
laevis 666.
lateraliter fissa 665.
laxa 665.
lobata 666.
margine fissa 666.
membranacea 726.
mitraeformis 665.
persistens 666. 727.
pilosa 666.
plicata 666.
quinelobo-rumpens 726.
secedens 666.
sporangium totum involvens 666.
striata 666.
styligera 665.
subbifido-rumpens 726.
subcarnosa 726.
subulata 665.
sursum pilosa 666.
tetragona 666.
tomentosa 666.
ventricosa 665.
ventricosus-tubulata 665.

lyptra verruculosa 726.
vertice rumpens 726.
villosa 666.

lypttrula 664.

lyx 131. 238. 312. 336. 342. 344. 346. 635.
 656. 717. 718. 738. 769.

abbreviatus 320.
adhaerens 313.
adnatus 313.
aequalis 316.
ambigenus 337.
amplissimus 321.
amplus 320.
angularis 315.
appendiculatus 319.
arrectus 318.
basi appendiculatus 319.
gibbosus 319.
gibbus 319.
squamatus 320.
squamis auctus 320.
truncatus 319.

bicalcaratus 320.
bifidus 316.
bilabiatus 317.
bipartitus 316.
bisaccatus 320.
bivalvis 343.
bracteaformis 317.
bracteatus 319.
brevis 320.
brevissimus 320.
caducus 321.
calcaratus 319.
calyculatus 320.
campanulatus 315.
cassideus 317.
cingens 314.
circumscissus 321.
clausus 318.
clavatus 315.
coloratus 312.
communis 238. 602. 712. 714.
compressus 315.
connivens 319.
corolla dimidio brevior 321.
longior 321.
quadruplo brevior 321.
longior 321.
corollae aequalis 321.
corollam aequans 321.
corollinus 337.
corolloideus 312.
cucullatus 317.

Calyx *cupularis* 318.
cupuliformis 318.
curvatus 315.
cylindricus 314.
decemdentatus 315.
decemfidus 319.
laciniis duplici serie dispositis 319.
decemnervius 315.
decemstriatus 315.
decemsulcatus 315.
deciduus 321.
dentatus 315.
dimerus 313.
dimorius 313.
diphyllus 313.
disepalus 313. 316.
divergens 318.
duplex 320.
epigynus 314.
erectus 318.
exterior 320.
femineus 711.
fissus 316.
foliaceus 312.
fructifer auctus 321.
galeatus 317.
gamomerus 313.
gamophyllus 313.
gamosepalus 313.
germini et corollae adnatus 314.
globosus 315.
hypogynus 313.
inaequalis 316.
incumbens 318.
indurescens 321.
inferus 313.
inflatus 315.
infundibuliformis 315.
integer 315.
interior 320.
involucratus 320.
irregularis 317.
irregulariter bidentatus 317.
tridentatus 317.
liber 313.
limbo dentato 316.
fisso 316.
partito 316.
lobatus 316.
longissimus 321.
longitudinaliter fissus 317.
longus 320.
magnus 320.
marcescens 321.

- Calyx** maximus 321.
mediocris 320.
membranaceus 312.
minimus 320.
monomerus 313.
monophyllus 312.
monosepalus 312.
multistriatus 315.
nervosus 315.
obsoletus 321.
obvallatus 320.
operculatus 318. 337.
pappiformis 316.
partialis 598.
partitus 316.
patellaeformis 318.
patens 318.
patentissimus 318.
pentaphyllus 313.
pentasepalus 313.
perigynus 314.
persistens 321.
plejophyllus 313.
plejosepalus 313.
polymerus 313.
polymorius 313.
polysepalus 316.
prismaticus 315.
quadridentatus 315.
quadripartitus 316.
quindecimdentatus 316.
quinquangularis 315.
quinquedentatus 315.
interjectis denticulis binis mi-
nimis 316.
quinquefidus 316.
quinelobus 316.
quinquepartitus 316.
radicalis 830.
receptaculo adnatus 314.
rectus 315.
reflexus 318.
regularis 316.
rostratus 314.
semiadhaerens 314.
semiquinefidus 316.
semisuperus 314.
spathaceus 317.
striatus 315.
sulcatus 315.
superus 314.
tetraphyllus 313.
tetrasepalus 313.
tridentatus 315.
Calyx trimerus 313.
trimorius 313.
tripartitus 316.
triphyllus 313.
trisepalus 313. 316.
tubulosus 314.
turbinatus 315.
unilabiatus 317.
unilateralis 317.
univalvis 342.
urceolatus 315.
Camara 448. 476.
leguminiformis 476.
Camare 448. 476.
Cambium 11.
Camera 448.
campanulatus 88.
campanulé 88.
Campi, — us 42.
Canal 47.
Canal médullaire 151.
Canalicula cotyledonis 533.
aperta 533.
vaginatum clausa 533.
canaliculatus 76.
Canalis medullaris 151.
Canaux du suc propre 147.
entrecellulaires 122. 146.
cancellatus 77. 94.
candidus 110.
Candolle's, De, natürliches Pflanzensystem 113.
canescens 111.
cannolé 93.
canus 111.
capillaceus 83.
capillaire 83.
capillamentosus 83.
Capillamentum 360.
capillaris 49.
capillatus 96.
Capilli 124.
Capillitium 978.
Capillitium 956. 957. 978.
adnatum 979.
aequale 979.
cellulosum 980.
collabescens 980.
columellae adnatum 979.
compactum 979.
contiguum 979.
deciduum 980.
dense implexum 980.
densum 979.
effusum 979.

Capillitium elabens 980.
 emergens 980.
 evanescens 980.
 fugax 980.
 inaequale 979.
 innatum 979.
 in vertice peridii persistens 980.
 laxum 979.
 medio in columellam congestum 979.
 membranaceum 980.
 plicatum 980.
 nullum 980.
 parcum 979.
 peridio adnatum 979.
 basi adnatum 979.
 undique adnatum 979.
 persistens 980.
 rarum 979.
 reticulatum 980.
 solutum 979.
 subcompactum 979.
 subliberum 979.
 subloculosum 980.
 valde compactum 979.

Capillus 49.

capitatus 60. 82. 292.

Capitellum 302.

Capitula conjugata 292.

geminata 292.

mascula 658.

solitaria 292.

Capitule 263. 1017.

capituliformis 292.

Capitulum 263. 264. 290. 295. 302. 303. 365. 670.
 712. 728. 864. 883. 927. 957. 1017.

attenuato - conicum 1017.

convexum 883.

depresso - globosum 291.
 - hemisphaericum 291.

depressum 291.

ellipsoideum 291.

elongato - ellipsoideum 1017.

evanescens 1017.

facile deciduum 1017.

femineum 714.

barbatum 715.

concavum 714.

conicum 714.

convexum 714.

crenatum 715.

hemisphaericum 714.

imberbe 715.

lobatum 715.

ovato - conicum 714.

Capitulum femineum oviformi - conicum 714.

planiusculum 714.

radiatum 715.

radiis liberis 715.

radiis membranae ope
 conjunctis 715.

radiis semi - concre-
 tis 715.

sulcato - crenatum 715.

umbonatum 714.

umbonulatum 714.

umbraculiforme 714.

floriferum 715.

foliatum 292.

fructiferum 715.

globoso - turbinatum 1017.

globosum 291. 1017.

hemisphaericum 291. 883.

involucratum 292.

masculum 712.

completum 713.

crenato - lobatum 713.

crenatum 713.

dimidiatum 713.

fissum 713.

integrum 713.

paleaceo - subsetosum 713.

palmatum 713.

quadricrenatum 713.

quadrifidum 713.

quinquecrenatum 713.

semioctofidum 713.

subbarbatum 713.

subtus paleaceo - squamosum 713.

supra subumbonatum 713.

multiflorum 291.

nudum 292.

oblongum 1017.

obverse oviforme 1017.

oviforme 883. 1017.

oviformi - cucullatum 883.

ovoideum 291.

pauciflorum 291.

planiusculum 883.

plano - convexum 883.

proliferum 590. 710.

radians 291.

radiatum 291.

spadiciforme 291.

sphaericum 1017.

spiciforme 291.

subcylindricum 1017.

subglobosum 291. 1017.

subtus pluriloculatum 722.

- Capitalum* turbinatum 1017.
 umbelliforme 291.
 verticillatum 264. 291.
- Capreolus* 139. 554.
- Caprificatio* 32.
- Caprificalion* 32.
- Capsella* 447.
- Capsula* 365. 447. 464. 599. 602. 608. 613. 637.
 670. 711. 712. 728. 741. 840. 842. 930.
 absque elasticitate dehiscens 465.
 adhaerens 464.
 adnata 464.
 baccacea 465.
 bacciformis 465.
 biloculata 464.
 clausa 464.
 coccata 464. 481.
 dehiscens 465.
 dicocca 464.
 dissiliens in cocca elastice dehiscencia 465.
 elastice in valvas dehiscens 465.
 gemmifera 711.
 globulifera 609.
 indehiscens 464.
 farcta 465.
 medulla sicca 465.
 pulpa gelatinosa 465.
 insens 465.
 infera 464.
 libera 464.
 loculata 464.
 lomentacea 466.
 lomentiformis 466.
 multiloculata 464.
 pentacocca 464.
 polycocca 464.
 samaraeformis 466.
 seminifera 608.
 siliquaeformis 466. 844.
 medulla spongiosa farcta 466.
 succenturiata 946.
 supera 464.
 tricocca 464.
 triloculata 464.
 turbinata 635.
 uniloculata 464.
- Capsulae* 603. 847.
 alatae 466.
 arillatae 843.
 bipartibiles 636.
 longitudinaliter dehiscences 636.
 multiloculares 636.
- Capsule* 447.
- Capuchons* 349.
- Capula* 864.
- Capule* 864.
- Carcérule* 451. 465.
- Carcerulus* 451. 465.
- Carcinoma* 19.
- Carcinome* 19.
- Carcithium* 913.
- Carène* 333.
- caréné* 76.
- Carie* 21.
- carie* 95.
- Caries* 21.
- Carina* 216. 333.
 dipetala 334.
- carinatus* 76.
- Cariopsis* 447.
- cariosus* 95.
- carné* 114.
- carneus* 114.
- Carnositas* 23.
- Carnosité* 23.
- carnosus* 105.
- Caro* 134. 417. 876.
 compacta 876.
 mollis 876.
 mucida 876.
- Carpadelium* 453.
- Carpella* 132.
 achaenae drupacea 462.
 acie interna affixa 384.
 angulo interno affixa 384.
 apice affixa 384.
 baccaceaé 484.
 baccaeformia 484.
 basi affixa 384.
 calyce receptaculoque carnescentibus inclu-
 sa 443.
 campylosperma 462.
 caryopsidea contigua 449.
 drupacea 451.
 in orbem disposita 449.
 nuculacea 450.
 verticillata 449.
- caudata* 448.
- clausa* 437.
- coelosperma* 462.
- cohaerentia* 451.
- concreta* 446.
- connata* 446.
- discreta* 446. 451.
- distincta* 388.
- drupacea* 451. 481.
- ecaudata* 448.

- Carpella* crostria 448.
 evittata 461.
 fissura longitudinali et transversali dehiscen-
 tia 437.
 imbricata 383.
 in capitulum disposita 383.
 in carpophora suspensa 414.
 in orbem disposita 383.
 in pariete tori dispersa 384.
 in strobilum disposita 383.
 introrsum dehiscencia 437.
 et extrorsum elastice dehiscen-
 tia 437.
 leguminacea apice bifida 477.
 dehiscencia 477.
 basi connata 478.
 bina 476.
 bivalvia 477.
 divergentia 477.
 erecta 477.
 in capitulum convoluta 477.
 libera 477.
 longitudinaliter dehiscencia 477.
 plurima 477.
 quina 477.
 reflexa 477.
 spiralia 477.
 spiratim voluta 477.
 stellatim patentia 477.
 subspiralia 477.
 terna 477.
 univalvia 477.
 mucronata 448.
 multivittata 461.
 mutica 448.
 nucacea 450.
 nucleata 462.
 orthosperma 462.
 paucivittata 461.
 per bina concreta 451.
 plumoso-caudata 448.
 receptaculo inclusa 383.
 rostrata 448.
 sessilia 448.
 solida 461.
 spicata 383.
 stipitata 448.
 stylo persistente terminata 448.
 utriculacea 463.
 intus rima longitudinali dehiscen-
 tia 463.
 utriculata 462.
 verticillata 383.
- Carpellen* 132.
- Carpelles* 132.
Carpellum 438.
 leguminaceum 476.
 leguminiforme 476.
 monospermum 478.
 solitarium 476.
 univalve 433.
- Carpidae* 444.
Carpidium 444.
Carpium 438.
Carpodermis 415.
Carpomorpha 258. 800.
Carpophore 413.
Carpophorum 384. 413. 598. 668.
 bifidum 413.
 filiforme 413.
 peltatum 599.
 polygonum 599.
- Carpopode* 414.
Carpopodium 414.
Carpotheca 838.
cartilagineus 105.
 marginē 77.
cartilagineux 105.
Caruncula 502. 503.
 carunfelartige Eagerwarzen 780.
Caryopse 447.
Caryopsides drupaceae 451.
Caryopsis 447.
 calyce corticata 453.
 corticata 448.
 libera 448.
 nucacea 450.
 nuda 448.
- Casque* 317. 331. 338.
cassant 104. 107.
 Cassel's Andeutungen zu einer natürlichen Anord-
 nung der Gewächse 1256.
Cassis 317.
Catenae sporarum 1015.
 numerosae 1015.
 penicillatae 1015.
 ternae 1015.
- catenatus* 87.
Catenulae 732.
catenulatus 87.
Catoclesie 443.
Catoclesium 443.
Catulus 275.
Cauda 379. 579.
caudatus 579.
Caudex 158. 159. 164. 583. 584. 599. 610. 614.
 733.
 abbreviatus 161. 610.

Caudex aculeatus 616.
 adscendens 125. 614.
 adsurgens 615.
 aequatus 162.
 aequo-articulatus 160.
 annulatus 160.
 arboreus 162. 614.
 cicatrissatus 162.
 cylindricus 162.
 medio incrassatus 162.
 areolatus 615.
 arrhizus 162.
 articulatus 160.
 bulbiceps 161. 175.
 carnosus 161.
 cauliformis 159.
 cavus 161. 614.
 cicatrissatus 160. 615.
 circumvallatus 160. 615.
 constricto-articulatus 160.
 continuus 160.
 cylindricus 159. 615.
 dentatus 160. 615.
 dependens 615.
 depressus 160.
 descendens 124.
 disciformis 160.
 elongatus 161.
 epigaeus 159. 161. 584. 614.
 erectus 161.
 fibrillis absconditus s. occultus 616.
 tectus s. vestitus 616.
 fibrillosus 616.
 filiformis 159. 615.
 fistulosus 614.
 flexus 159.
 geniculatus 160.
 herbaceus 162. 614.
 horizontalis 159. 610. 614.
 hypogaeus 159. 584. 597. 614.
 infossus 614.
 intermedius 126. 158. 175.
 bulbiformis 175.
 cauliformis 175.
 epigaeus 175.
 hypogaeus 175.
 moniliformis 175.
 napaceus 175.
 napiformis 175.
 perennis 175.
 radiciformis 175.
 ramosus 175.
 simplex 175.
 subterraneus 175.

Caudex intermedius tuberiformis 175.
 lignosus 161.
 loculosus 161.
 natans 162.
 nudus 160.
 obconicus 159. 615.
 obliquus 159. 614.
 obsoletus 610.
 obtusangulus 615.
 obvallatus 615.
 paleaceo-pilosus 616.
 paleaceus 160. 616.
 perpendicularis 159. 610. 614.
 placentifformis 160.
 praemorsus 160.
 procurrens 159.
 radicans 161. 615.
 radiciformis 159. 610.
 ramosus 161.
 rapiformis 615.
 rectus 159.
 repens 614.
 scandens 161. 615.
 sigillatus 160.
 simplex 161.
 solidus 161.
 squamosus 160.
 strictus 161. 614.
 subglobosus 160.
 subterraneus 159. 584. 597. 614.
 articulatus 597.
 vaginatus 597.
 superficialis 159. 584. 614.
 tessellatus 162. 615.
 tomentoso-fibrillosus 616.
 tuberculatus 160.
 tuberiformis 599.
 tuberosus 160.

Caudicula 379.
 communis 379.
 laminiformis 379.
 propria 379.

Caules bulbiferi 558.
 e radice plures 168.

Cauliculi 252.

Cauliculus 138. 546.
 aphyllus 547.
 distinctus 546.
 radiculae immersus 547.
 radicula inclusus 547.
 reflexus 547.
 simplex 547.

caulinus 56.

- is 125. 158. 164. 583. 584. 597. 600. 605. 610. 642. 692. 733. 742. 768. 804. 858.
 abrupte innovans 607.
 aculeolatus 734.
 acutangulus 166.
 adscendens 165. 605. 692.
 aequato-articulatus 167.
 alatus 169.
 alligatus 165.
 anceps 166.
 angularis 166.
 angulosus 166.
 aphyllus 168. 605. 611.
 vaginatus 173.
 apice adscendens 692.
 arboreus 164.
 articulatus 167. 733.
 basi nudus 645.
 vaginatus 610.
 bialatus 169.
 bicalathatus 295.
 bifolius 168.
 bipinnatim ramosus 644. 693.
 bipinnatus 693.
 capillaceus 587.
 carnosus 169.
 cernuus 165.
 characinus 586.
 cirrhatus 169.
 cirrhifer 169.
 composite tubulosus 734.
 compositus 644.
 compressus 166.
 confertim ramosus 644.
 constricto-articulatus 167.
 continuo-innovans 607.
 contorto-striatus 734.
 contortus 166.
 corticatus 734.
 crassus 858.
 curvatus 642.
 cymosus 299.
 declinatus 642.
 decumbens 165. 858.
 deliquescens 168.
 dendroidens 643.
 dense foliosus 605.
 depressus 642.
 dextrorsum volubilis 166.
 dicalathatus 295.
 dichotomus 168. 693.
 ramis pinnatis 805.
 diphyllus 168.
 dorso radiculosus 692.
 Caulis e basi ramosus 168.
 ecorticatus 733.
 emersus 165.
 enodis 167.
 erectus 165. 605. 642. 692. 858.
 estriatus 734.
 ex apice innovans 643. 693.
 exstipulatus 168.
 fasciculatim ramosus 643.
 fasciculatus 643.
 fertilis 597.
 fibrosus 169.
 filiformis 587. 643.
 filis confervoideis vestitus 806.
 fistulosus 169. 734.
 flaccidus 169.
 flagellaceus 642.
 flagelliferus 693.
 flagelliformis 600. 605. 642.
 flexilis 169. 734.
 flexuosus 165. 643.
 fluitans 165. 642.
 foliaceus 167.
 foliatus 168. 610.
 foliosus 168. 644. 692.
 fragilis 169. 734.
 frondes percurrentes 812.
 frondiformis 645.
 frondosus 585. 692. 693. 694.
 adscendens 694.
 apice radicans 694.
 caudiciformis 694.
 erectus 694.
 nudus 694.
 repens 694.
 globosus 167.
 herbaceus 169.
 hispidus 734.
 humifusus 165. 642.
 inanis 169.
 incrustatus 734.
 inferne spinosus 644.
 squamosus 644.
 unifolius 611.
 infra genicula nodoso-tumidus 167.
 medium unifolius 610.
 innovans 693.
 integer 168.
 intricatus 644.
 irregulariter angulosus 643.
 ramosus 693.
 lacinias percurrentes 812.
 lactescens 169.
 lactifluus 169.

I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

s. laevis 734.
laminae percurrentes 812.
laxus 169.
lignosus 169.
loculosus 169.
marcescens 597.
medio unifolius 610.
medullus 169.
monocalathius 295.
monophyllus 168.
multangularis 166.
multiramosus 735.
muricatus 734.
natans 165. 172. 600. 642.
nodoso-articulatus 167.
 -tumidus 167.
nodosus 167. 733.
nudus 611.
nutans 165.
obsolete triquetus 166.
obtusangulus 166.
octangularis 166.
palmiformis 645.
paucifolius 168.
pauciramosus 735.
pendulus 165.
pennatus 644.
penniformis 645.
pentagonus 166.
persistens 597.
piliformis 587.
pinnatim ramosus 643. 693.
pinnatus 644. 693.
plano-compressus 166.
plumosus 644.
plumulosus 644.
polycalathius 295.
polygonus 166.
polyphyllus 168.
procumbens 165. 642. 692.
proliferus 643.
prostratus 165. 642. 692.
pulvinatus 644.
quadrangularis 166.
quadrialatus 169.
quadrifolius 168.
quadrilaterus 166.
quadriquetus, -trus 166.
quinquangularis 166.
quinkelaterus 166.
radicans 165. 642.
radiculoso-tomentosus 641.
ramosissimus 167.
ramosus 167. 597. 605. 643. 693. 734.

Caulis rectus 165.
repens 165. 600. 605. 642. 692.
reptans 642.
rigidus 169.
sarmentaceus 165. 253.
scaber 734.
scabriusculus 734.
scandens 165.
scapiformis 597.
secunde ramosus 644.
semiteres 166.
serpens 642.
setaceo-aculeatus 734.
setosus 734.
simplex 167. 597. 605. 643. 692.
simplicissimus 167. 643.
simpliciter pinnatus 644.
 tubulosus 733.
sinistrorsum volubilis 166.
solidus 169.
spiraliter striatus 734.
squamatus 169.
stellatim ramosus 693.
sterilis 597.
stipulatus 168.
striatus 734.
strictus 165.
strigosus 734.
sub apice innovans 643. 693.
subdichotomus 693.
submersus 165.
subramosus 167.
subteres 643.
succulentus 169.
sulcato-contortus 734.
superne ramosus 168.
supra basin unifulcatus 611.
 genicula nodoso-tumidus
 medium unifolius 610.
tenax 169.
tenuis 858.
teres 166. 605.
tereti-compressus 166.
tetragonus 166.
tetraphyllus 168.
tortus 166.
trialatus 169.
triangularis 166.
tricalathius 295.
trichotomus 168.
trifolius 168.
trigonus 166. 605.
trilaterus 166.
triphyllus 168.

- is triplinatum ramosus* 644.
triqueter, — trus 166.
umbonatus 167.
uniflorus 295.
unifolius 610.
unifolius 168.
vage ramosus 644. 693.
vaginatus 169.
vasculosus 734.
verruculosus 734.
vesiculari-aculeatus 734.
volubilis 166.
zonatim incrustatus 734.
icus 117.
tique 117.
im styli 664. 725.
s 87.
u 256.
ula 144.
conica 144.
cylindrica 144.
depressa 145.
ellipsoidea 144.
elongata 146.
globosa 144.
polyedra 145.
punctata 146.
radiata 145.
sphaerica 144.
ulae 121. 799. 823. 922. 938. 945. 960. 971.
accessoriae 900. 948.
clavatae 900.
filiformes 901.
prismaticae 900.
aëreae 147.
compositae 147.
conceptaculo inclusae 1038.
corticales 145.
epidermidis irregulares 152.
regulares 152.
fibrosae 655.
filiformes 799.
in cortice interiori matricis innatae 938.
midulantes 938.
in stromate immersae 938.
libri 146.
ligni 146.
medullares 145.
parallele seriatæ 707.
porosae 146.
productivæ 776.
prolificæ 591.
pulveriformes 590. 711.
capitatae 711.
Cellulae pulveriformes in caule ramisque termina-
les 711.
in foliorum apicibus 711.
marginales 711.
Cellulares 1139.
Cellule allongée 146.
déprimée 145.
rayonnée 145.
Cellules 121.
aériennes 147.
composées 147.
corticales 145.
d'air 147.
du bois 146.
du liber 146.
médullaires 145.
poreuses 146.
tubulées 146.
Cénobion 438.
Centimètre 50.
central 56.
centrales Eiweiß 520.
r gemeinschaftlicher Blütenstiel 717.
Keim 524.
e Knospe 600.
s Mark 929.
r Strunk 853.
Teil 125.
e Theile 125.
centralis 56.
Centralsystem 125.
centrifugale Entfaltung 304.
s Lager 742.
r Same 494.
s Wurzeln 543.
centripetale Entfaltung 304.
s Lager 742.
r Same 494.
s Wurzeln 543.
centrifuger Hut 865.
Céphanthe 290. 293.
Cephalanthium 290. 293.
Céphalode 779.
Cephalodia 798.
Cephalodienzustand der Flechtenfrucht 798.
Cephalodium 779. 784.
Cephalophorum 1001.
Cephalum 290.
Ceratostelidium 768.
Cercidium 913.
cerinus 112.
Cerio 447.
Cérion 447.
Cerium 447.

- cernuus* 63.
cervinus 113.
Cesalpini's Pflanzensystem 1070.
cespes etc. s. *caespes*.
chagrinartig 94.
chagriné 94.
chagriniertes Lager 754.
 e *Peridie* 966.
Chair 134.
Chalaza 136. 402. 518.
 colorata 518.
 decolor 518.
 externa 519.
 interna 518.
Chalaze 136. 402.
Chaleur 104.
 absolue 116.
 spécifique 116.
Chalumeau 158.
Champs cultivés 41.
 ensemencés 41.
 incultes 42.
changeant 108. 109.
Changement en pétales 25.
chantourné 80.
Chapeau 406. 864.
Characeae 597. 733.
Characeen 597. 733.
Character familiae abbreviatus 1066.
 differentialis 1066.
 extensus 1066.
 fructificationis 1066.
 specificus 1057.
 vegetationis 1066. 1067.
 genericus essentialis 1061.
 naturalis 1061.
Charae epigynae 739.
 hypogynae 739.
 pleurogynae 739.
Charakter der Art 1057.
Charakteristische Kunstausdrücke 4.
Charbon 20.
Charenstengel 586.
Charnu 105.
chartaceus 105.
Chaton 263.
chaud 117.
Chaume 158.
Chemia botanica 9.
Chemische Eigenschaften 104.
Chemisch, physikalische Eigenschaften 103.
Chemises 440.
Chénacles 43.
Cheocu 124.
Cheveu 49.
Chimie végétale 9.
chlorobaphus 763.
Chlorogonidium 776.
chlorophaenus 764.
Chlorophylle 11.
Chlorophyllum 11.
Chlorose 18.
Chlorosis 18.
Chnaumata 777.
chnaumatisch = abgeschrägtes Gestell 771.
 e *Bruthäufchen* 778.
Chorda pistillaris 132.
 seminalis 491.
 umbilicalis 134. 491.
Chorion 137. 404. 438.
chromatisches Lager 794.
Chromula 11.
Chromule verte 12.
chrysochrous 763.
Chrysogonidium 776.
chrysophaenus 764.
Cicatrice carpique 416. 417.
Cicatrices 94.
Cicatrices 94. 615.
 elevatae scutellatae 615.
cicatricosus 94. 101.
Cicatricula 136. 188. 513.
 stomatis 515.
 cristaeformis 515.
 foraminuliformis 515.
 rimaeformis 515.
 tumida 515.
 stylaris 416.
Cicatricule 136. 188. 513.
 stylaire 416.
cicatrissatus 94.
cicatrisé 94.
Cicatrix carpica 416.
 concava 416.
 plana 416.
 umbilicata 416.
 umbonata 416.
Cilia 98. 685. 686. 692.
 aculeolata 686.
 arcuatim conniventia 687.
 basi anastomosantia apiceque connexa 686.
 capillacea 686.
 conniventia 687.
 cum dentibus alternantia 687.
 dentibus alterna 687.
 anteposita 687.
 dentiformia 686.
 disjuncta 686.

687.
-crenulata 687.
ontaliter conniventia 687.
mam conniventia 687.
sum aculeolata 686.
686.
ne aculeolata 686.
rana reticulato-cellulosa tenera fugacis-
a juncta 686.
reticuloso connexa 686.
confluentia 686.
dum lineam medianam perforata 686.
imp in conum conniventia, trabeculis con-
ta 685.
tatus 98.
atus 98.

263.
ictée 301.
oïde 300.
18.
35.

, —reus 111.

114.
is 112.
53.

1.
4.
ce 72. 73.
ion 72.
110.
aticis 14.
des Lebensäfte 14.
ns 60.
, —datus 61.
tio 254.
tio 72.
tus 110.
3.
les 553.
atissimi 1038.
dulanei 554.
cati 1038.
s 1038.
es 1038.
rosi 1038.
48.
9. 551. 554. 948.

Cirrhus albo-lutescens 948.
albus 948.
ster 948.
aureus 948.
axillaris 551.
calycalis 554.
calycinarius 554.
circinalis 554.
coccineus 948.
corollaris 553.
folianus 224. 552.
foliarius 553.
furcatus 554.
hyalinus 948.
incarnato-roseus 948.
lacteus 948.
lateralis 553.
laterifolius 553.
luteus 948.
multifidus 554.
nervalis 553.
oppositifolius 552.
pedunculanus 551. 552.
peduncularis 551.
perigonialis 554.
petiolaneus 553.
petiolaris 552.
rameaneus 551.
ramosus 554.
revolutus 554.
simplex 554.
spiralis 554.
suprabasalis 553.
terminalis 552.
virens 948.

Cistula 784.
Cistule 784.
citreus, —trinus 112.
citrongelb 112.
citrongelbe Peridie 976.
s Polster 1009.

Cladi 743.
Cladopodium 668.
Classe 1068.
Classificatio botanica 9. 1051.
Classification botanique 9. 1051.
Classis 1068.
clathratus 94.
clausus 90.
Clava 598. 865. 883. 927. 1017.
acuminata 883.
canaliculata 884.
capitata 883.
compressa 883.

Clava cum stipite confluens 884.

distincta 884.
 elliptica 883.
 glabra 884.
 hirsuta 884.
 in pileum abiens 884.
 in stipitem decurrens 884.
 obtusa 884.
 ovata 883.
 plicata 884.
 rugosa 884.
 sicca 884.
 striata 884.
 subcylindrica 883.
 subglobosa 883.
 sublanceolata 883.
 subulata 883.
 subuliformis 883.
 sursum incrassata 883.
 torquata 884.
 torta 884.
 viscosa 83.

clavatus 83.

Clavicula, — lus 139.

Clavula 865. 883. 927. 1017.
 apice multifido sterilis 1018.
 sterilis 927.
 a stipite distincta 927.
 clavata 927.
 compressa 927.
 crenulata 1018.
 cum stipite confluent 927.
 curvata 1018.
 demum in ramulos abiens 1018.
 discreta 927.
 incisa 1018.
 incrassata 1018.
 integra 1018.
 irregularis 927.
 leviter compressa 927.
 ovato-globosa 927.
 palmato-incisa 927.
 plicata 927.
 recta 1018.
 reticulato-lacunos 927.
 scruposo-rugosa 927.
 setacea 1018.
 setaceo-filiformis 1018.
 subcompressa 927.
 subellipsoidea 927.
 subglobosa 927.
 subturbinato-capitata 1018.
 teres 927.
 tuberculosa 927.

Clavula undique peritheciis cincta 927.

Clavulae confluentes 1018.
 fasciculatae 1018.
 subdiscretae 1018.

Clavus 20.

Clima aegyptiacum 44.

calidum 44.
 capense 44.
 indicum 44.
 italicum 44.
 occidentale 44.
 orientale 44.
 septentrionale 44.

Climat chaud 44.

d'Egypte 44.
 de l'Inde 44.
 d'Italie 44.
 du Cap 44.
 occidental 44.
 oriental 44.
 septentrional 44.

Clinandrium 394.

Clinanthe 295.

Clinanthium 295.

Cloison 89. 388.

cellulaire 422.
 longitudinale 89.
 transversale 89.

Cloisons 388.

du péricarpe 415.
 médiales 423.
 valvaires 422.

Clonarum 837.

nucamentaceum 740.

Clostres 146.

clypeatus 76.

coactilisphaera Lager 756.

coadunatus 68. 69.

Coalitio 68.

coalitus 68. 69.

coarctatus 65.

Coarctura 126.

Cocca 437. 464.

baccacea 485.

clausa 437.

drupacea 482.

coccineus 114.

Coccula 603. 608.

cochleatus 64.

Coenanthium 263. 297.

androgynum 297.

clausum 297.

concavum 297.

crenulatum 297.

- nanthium* dentatum 297.
 diclinum 298.
 disciforme 297.
 femineum 298.
 integerrimum 297.
 lacerum 297.
 masculum 298.
 orbiculatum 297.
 ovale 297.
 quadrangulum 297.
 quadratum 297.
 scyphiforme 297.
 umbilicatum 297.
nobium 438. 451.
 bi- quadri- quinqueerentum 451.
ar du bois 122.
arens 54. 68.
aerentia 68. 103. 104.
erence 103.
erent 54. 68.
ortes 1068.
fe 664.
ophylle 530.
ophyllum 530.
optile 530.
optilis 530. 549.
orhiza 542.
orhize 542.
esula 717.
are 231.
arium 893.
69.
es 43.
et 126. 138.
culosus 87.
ier 910.
filamenteux 912.
ines 43.
um 126. 138. 677. 796. 933.
 apice incrassato - prominens 796.
 breve perithecii 933.
 cuspidatum 796.
 emergens 796.
 immersum 796.
 longum perithecii 933.
 perithecii in papillam abiens 933.
 in rostellum abiens 933.
r 103. 108.
 ab aeruginoso ad roseam variabilis 835.
 albus 110.
 gonidii chlorochrous 763.
 chrysochrous 763.
 cyanochrous 763.
 leucochrous 762.
 Coloratio 25. 763.
 coloratus 108.
 coloré 108.
 en gouttes 109.
 Colores coctiles 764.
 illutibiles 763.
 periblastetici 763.
 diluti 763.
 intensi 763.
 saturati 763.
 tinctiles 763.
 titanici 763.
 Colorisation 25.
 Colum 429.
 Columella 628. 689. 730. 956. 977. 1012.
 ampla 689.
 apice soluta 689.
 a stipite sublibera 978.
 basi abrumpens 689.
 centralis 977.
 spuria 435.
 cirrhosa 978.
 clavata 1012.
 cum operculo connata 689.
 demum denudata 978.
 dilatato - depressa 977.
 elastice prosiliens 978.
 evanescens 689.
 filiformis 1012.
 fistulosa 689.
 floccosa 978.
 globosa 977.
 grumosa 978.
 hemisphaerica 977.
 incrassata 977.
 infra apicem - abrumpens 689.
 peridii evanescens 978.
 nulla 978.
 obconica 977.
 oviformis 977.
 peridium totum percurrente 978.
 persistens 689.
 pileata 977.
 plano - depressa 977.
 recta 978.
 sessilis 978.
 setacea 977.
 spiralis 978.
 sporis concolor 978.
 discolor 978.
 spuria 978.
 stipitata 978.
 subglobosa 977.
 sublibera 978.

- Columella supra basin abrupta* 689.
ventricosa 689.
Columellae 724.
Columelle 689. 977.
Columna 393.
 antherifera 359.
 centralis 628.
 gemmae 128.
 genitalium 393.
 reclinata duplici flexura 353.
 irritabilis duplici flexura 353.
columnaris 84.
Columnula 628. 689.
Coma 189. 233. 478. 500.
 floralis 580.
 foliosa 580.
 seminalis 580.
combinatus 68.
combiné 68.
Commissura 459.
commoriens 29.
commun 51.
communis 51.
compactiliches Lager 756.
compactus 59. 104.
Compaginatio 761.
compaginirtes Lager 761.
Complicatio corollae 305. 308.
 accumbens 308.
 imbricata 308.
 tripartita 308.
 valvacea 308.
composé 52.
compositus 52.
compressus 84.
comprimé 84.
concatenatus 87.
concaténé 87.
concav 76.
concaves Blatt 215.
 e Blätter 649.
concave 76.
concavus 76. 87.
concentrisch = gefaltete Scheibe 788.
 = gegürteltes plättliches Lager 816.
 = gestreifte Kernhülle 938.
 = lamellöse Schlauchschichte 889.
Conceptacle 478. 838. 1009.
 des fruits 601. 689.
Conceptacula aggregata 838.
 coacervata 838.
 conglomerata 838.
 paniculata 838.
 racemosa 838.
Conceptacula solitaria 838.
 spermatica 844.
Conceptaculum 476. 478. 689. 778. 838. 925. 1009.
 acuminatum 840.
 acutum 840.
 adnatum 838.
 axillare 838.
 bifidum 839.
 bifurcum 839.
 compressum 839.
 conicum 925.
 cortici innatum 925.
 cuneato-oblongum 839.
 cuneatum 839.
 cupulaeforme 925.
 cylindraceum 839.
 depressum 925.
 dichotomum 839.
 ellipticum 839.
 filiforme 839.
 folium terminans 838.
 fructus 594.
 fructuum 601.
 costatum 602.
 indehiscens 602.
 laeve 602.
 multiloculare 602.
 pedunculatum 602.
 quadriloculare 602.
 semibivalve 602.
 semiquadrivalve 602.
 sessile 602.
 uniloculare 602.
 furcatum 839.
 gemmarum 590. 710.
 campanulato-infundibuliforme 711.
 ciliato-dentatum 711.
 cyathiforme 710.
 integerrimum 711.
 lageniforme 711.
 lunulatum 710.
 scyphiforme 710.
 semicirculare 710.
 granuliferum 594.
 integrum 839.
 intus reticuloso-fibrosum 840.
 lanceolatum 839.
 laterale 838.
 lineare 839.
 loculosum 840.
 mucronatum 840.
 obtusum 840.
 ovato-ellipticum 839.

Conceptaculum ovoideum 839.
 pedicellatum 838.
 pedunculatum 833.
 planum 839.
 pyriforme 839.
 scutelliforme 925.
 seminum 415.
 septatum 840.
 sessile 838.
 spiniforme 839.
 subglobosum 838.
 terminale 838.
 torulosum 839.
 tuberculatum 839.
 turgidum 839.
 vesiculam terminans 838.
 verruciforme 838.

concolor 109.

Concrescentia abnormis 24.
 monstrosa 24.
 normalis 24.

concretus 68.

conduplicatus 76.

Condylia 844.

Condylum 738.

Cône 444.

confertus 59. 90. 104. 107.

confluens 69.

confluent 69.

conforme 70.

conformis 70.

congestus 59.

conglobatus 60.

conglobé 60.

conglomeratus 60.

congloméré 60.

conglutinatus 69.

conicus 82.

Conidia 993. 1022. 1024. 1043.

Conidium 776. 906.

Coniocysta 842. 844.

Conioecium 671.

Coniomycetes 597. 1024.

antheras occupantes 1044.

amphigeni 1044.

caulicolae 1044.

corticicolae 1044.

entophyti 1045.

epigeni 1044.

epiphylli 1044.

epiphyti 1044.

foliicolae 1044.

fructicolae 1045.

fructigeni 1045.

Coniomycetes germen excedentes et destruentes 1045.
 occupantes 1044.

hypodermii 1045.

hypogeni 1044.

hypophloeodei, — des 1045.

hypophylli 1044.

interanei 1045.

lignicolae 1044.

parasitici 1045.

phytogeni 1044.

totam plantam occupantes 1045.

Coniothecae 366.

conique 82.

conjoint 68.

conjugatus 59.

conjugué 59.

Conjunctorium 671.

conjunctus 68.

connatus 68. 69.

conné 68.

Connecticulum 363. 637.

Connectif 363.

Connectivum 363. 366.

in fortlaufendem Zusammenhang mit dem Träger 363.

Connectivum 363. 366.

articulatione distinctum 363.

commune 365.

compresso-tetragonum 365.

crassum 365.

curvatum 364.

dilatatum 365.

disciforme 364.

distractile 364.

elongatum 364.

filamento continuum 363.

filiforme 364.

in appendicem membranaceam productum 364.

in lacinulam membranaceam productum 364.

longitudinale 364.

nullum 365.

oblongum 364.

ovale 364.

ovatum 364.

peltatum 364.

productum 364.

securiforme 364.

striiforme 364.

suborbiculare 364.

subrotundum 364.

superne dilatatum in discum flavescen-
 tem s. holosericeum 365.

Connectivum transversale 364.

tricoecum 365.

ultra antherae apicem porrectum 364.

connexe 69.

connexus 69.

connivens 59. 67.

connivent 59. 67.

Consistance 103.

Consistentia 103. 104.

Consistentz 103. 104.

consociatus 59.

consocié 59.

conspicuus 71.

Constrictio 88.

Constrictura 88.

constrictus 88.

consutus 69.

contematosus 98.

Contentum utriculi 739.

contextus 60.

Contextus cellulosus 121.

filamentoso-reticulatus 835.

imperfectus 144.

interlamellaris 899.

irregularis 145.

laxus 144.

muriformis 145.

perfectus 145.

regularis 145.

contigu 59.

contiguus 59.

continu 59. 69.

continuus 59. 69.

Contorsion 25.

Contortio 25.

contortuplicatus 64.

contortus 64.

Contractilitas 13.

Contractilität 13.

Contractilité 13.

contraire 57.

contrarius 57.

Conus 444.

convergens 67.

convergent 67.

convergierende Mündungen 937.

Nerven 220.

conversus 62.

convex 76.

convexe 76.

convexus 76.

convolutus 67.

copiosus 51.

Coquelicot 114.

Coques 464.

Coquille 418. 429.

coracinus 111.

Corculum 137. 523.

cordatus 75.

cordiformis 75. 82.

Cordon ombilical 134. 491.

pistillaire 132.

coriace 105.

coriaceus 105.

Cormus 123.

Cormus 123. 125. 158.

brachiatus 176.

corymbosus 176.

decussatus 176.

descendens 124.

paniculatus 176.

verticillatus 176.

Corne 579.

corné 105.

corneus 105.

Cornicula 351.

corniculatus 579.

Corniculum aduncum 790.

Cornu 579.

Cornua 842.

cornutus 579.

Corolla 131. 322. 336. 341. 342. 344. 346. 663.
725. 726. 740.

adhaerens 322.

adnata 322.

bicalcarata 335.

bigibba 335.

biglumis 344.

bilabiata 330. 333.

bivalvis 344.

caduca 335.

calyci adhaerens s. adnata 322.

campanellata 329.

campanulata 329.

campanulato-rotata 330.

-urceolata 330.

carnosa 322.

caryophyllacea 333.

catapetala 324.

clandestina 26.

clavata 329.

connata 322.

contorta 332.

crassa 322.

cruciata 332.

inaequalis 332.

radians 332.

cucullata 335.

- la cyathiformis 329.
 decidua 335.
 marcida 335.
 vegeta 335.
 dimera 325.
 dimoria 325.
 dipetala 332.
 diptera 333.
 duplex 26. 344.
 ellipsoideo - urceolata 329.
 epigyna 322.
 fumarioidea 334.
 gamopetala 322.
 germini adhaerens s. adnata 322.
 globosa 329.
 globoso - urceolata 329.
 haplopetala 323.
 hypocrateriformis 330.
 hypogyna 322.
 inaequalis 330.
 indurescens 335.
 infera 322.
 infundibuli - campanulata 329.
 infundibuliformis 329.
 infundibuli - rotata 330.
 innata 322.
 irregularis 329. 333.
 labiata 330. 333.
 labiosa 333.
 laciniis apice cohaerentibus 332.
 caudatis, subcirrhiformibus 332.
 libera 322.
 liliacea 337.
 malvacea 333.
 marcescens 335.
 marcida 335.
 membranacea 322.
 mitraeformis 335.
 monomera 325.
 monopetala 322.
 multiseriata 332.
 octopetala 332.
 ovoideo - urceolata 329.
 papilionacea 333.
 monopetala 334.
 papilionaceo - ringens 334.
 pentapetala 332.
 perigyna 322.
 persistens 335.
 personata 331.
 plejopetala 324.
 plicata 332.
 polymera 325.
 polymoria 325.
 Corolla polypetala 332.
 regularis 328.
 resupinata 331.
 ringens 331.
 rosacea 333.
 rotata 330.
 scariosa 322.
 secunda 333.
 spuria 347.
 subcoriacea 322.
 supera 322.
 tetrapetala 332.
 trimera 325.
 trimoria 325.
 tripetala 332.
 triplex 26.
 trivalvis 345.
 tubulosa 329.
 tubuloso - campanulata 329.
 unicalcarata 335.
 unigibba 334.
 uniglumis 344.
 unilabiata 331.
 unilateralis 330. 333.
 unipetala 323.
 uniseriata 332.
 univalvis 344.
 urceolata 329.
 vegeta 335.
 Corollae subpapilionaceae 334.
 corollaris, — atus 335.
 Corolle 131. 344. 346.
 cachée 26.
 caryophyllée 333.
 cruciforme 332.
 double 26.
 en gueule 331.
 gamopétale 322.
 labiée 330.
 malvacee 333.
 monopétale 322.
 papilionacée 333.
 personée 331.
 rosacée 333.
 triple 26.
 Corolliflorae 352. 1138.
 corolliniflorae 565.
 corollinus 335.
 corolloideus 335.
 Corona 243. 736.
 conformis 350.
 conjuncta 348.
 difformis 350.
 disjuncta 348.

Corona duplex 350. 736.
externa 350.
gamopetala 348.
gamophylla 348.
intermedia 350.
interna 350.
intrastaminea 386.
lacera 684.
monopetala 348.
monophylla 348.
multiplex 736.
plejopetala 348.
plejophylla 348.
polypetala 348.
polyphylla 348.
radiata 350.
simplex 348. 736.
triplex 350.

Coronula 740. 741.
acuta 741.
brevis 741.
clausa 741.
connivens 741.
elongata 741.
patula 741.
quinquepapillaris 741.
simplex 348.
truncata 741.

Corpora Michelliana 906.
cylindrica 906.
ellipsoidea 906.
oviformia 906.

Corps cortical 122.
cotylédonaire 138.
de la racine 124. 153.
du tubercule 130.
ligneux 122.

Corpus corticale 122.
cotyledoneum 138. 529.
monomerum 529.
plejomerum 529.

lichenum 742.
ligneum 122.
radicis 124. 153.
radiculare 531.
tuberis 130.

Corpuscula 823.
retinaculi 381.
stellata 12.

Corpuscules 823.

corrosivus 117.

Cor seminis 523.

Cortex 122. 150.
cicatrissatus 150.

Cortex deciduus 150.

laevis 150.

lamulosus 150.

peridii 134. 962.

adnatus 962.

basi calyculari-persistens 963.

crassus 962.

decedens 963.

dehiscens 963.

discretus 962.

frustulatum dehiscens 963.

secedens 963.

in squamas abiens 963.

internus 134.

in verrucas abiens 963.

mollis 962.

rigidus 962.

rimoso-diffractus 966.

secedens 963.

superne discretus 962.

terrae adpressus manens 963.

peritheciophorus 929.

rimosus 150.

stromatis 929.

dehiscens 930.

exterior 929.

inseparabilis 929.

interior 929.

secedens 929.

suberosus 150.

Corticalsubstanz 773.

Cortina 912.

annulata 912.

cingulata 912.

fugacissima 913.

indusiiformis 913.

primum submembranacea, demum in pil

soluta 912.

retiformis 912.

amplissima 912.

areolis exiguis 913.

magnis 912.

interstitiis exiguis 913.

magnis 912.

laxa 912.

stipiti et margini pilei affixa 913.

subannulata 912.

telosa 912.

Corymbe 263.

corymbiformis 282.

corymbosus 282.

Corymbus 263. 280. 281.

compositus 280.

cymaeformis 281.

ramosissimus 281.
ramosus 281.
simplex 280.
suprafastigiatus 281.
umbellatus 281.
umbelliformis 281.

ia 217.
459. 873.
areolas anastomosantes 873.
longitudinales jugis transversis connexae 873.
3.
10.

96.
530.
peltée 531.
520.
gemmulanea 541.
peltata 531.
solitaria 529. 530.
abbreviata 532.
antice canaliculata 533.
concaua 533.
apicalis 530.
apicularis 530.
blasto opposita 531.
canaliculato-fissa 533.
circinata 532.
clausa 530.
clavata 532.
conoidea 532.
curvata 532.
cylindrica 532.
disciformis 532.
distincta 532.
ellipsoidea 532.
elongata 532.
indistincta 532.
lateralis 531.
obsoleta 532.
ovoidea 532.
placentiformis 532.
postice convexa 533.
recta 532.
scutiformis 532.
spiralis 532.
subuliformis 532.
es 138. 530. 533. 914.
accumbentes 535.
involutivae 535.

Cotyledones accumbentes planae 535.
aequales 534.
alternae 535.
amplexae 537.
anfractuosae 539.
apicibus connexae s. coalitae 540.
applicativae 535. 536.
basi connatae 539.
bicerues 537.
binae 533.
biplicatae 537.
carinatae 536.
carnosae 539.
chrysaloideae 537.
chrysaloideo-contortuplicatae 537.
circinatae 537.
circinato-flexuosae 537.
circumflexae 537.
cochleariformes 536.
collaterales 536.
compressae 538.
concavae 536.
concretae 540.
conduplicatae 536.
conferruminatae 540.
conglutinatae 540.
conjugatae 533.
contiguae 535. 536.
contortae 537.
contortuplicatae 537.
contortuplicato-convolutae 537.
convolutae 537.
convoluto-tortiles 537.
cordatae 538.
corrugatae 537.
crassissimae 538.
cucullatae 536.
cynocephaloideae 537.
denae 534.
dentatae 538.
dimidiato-oviformes 538.
disjunctae 539.
distantes 536.
duodenae 534.
emarginatae 538.
enerves, — viae 538.
epigaeae 540. 550.
equitantes 537.
fenestratae 539.
filiformes 538.
fistuloso-volutae 536.
flexuosae 537.
foliaceae 539.
geminatae 533.

Cotyledones gibbae 538.
globoso-contortae 537.
 - *fornicatae* 536.
hemiellipsoideae 538.
hemiovoideae 538.
hemisphaericae 538.
hypogaeae 540. 550.
inaequales 534.
incumbentes 535.
integerrimae 538.
integrae 538.
irregulares 538.
lacunoso-rimosae 539.
laeves 539.
lanceolatae 538.
lineares 538.
lobatae 539.
magnae 534.
marginibus connexae s. coalitae 540.
maximae 534.
minutae 534.
minutissimae 534.
nervosae 539.
novenae 534.
oblongae 538.
obovatae 538.
octonae 534.
oppositae 534.
orbiculares 538.
ovales 538.
ovatae 538.
parallelae 535.
parvae 534.
pertusae 539.
plicatae 536.
plures 533.
punctatae 539.
quadrilobae 539.
quaternae 533.
quinae 534.
quinelobae 539.
rimosae 539.
scrobiculatae 539.
semi-amplexae 536.
semicylindricae 538.
senae 534.
septenae 534.
spirales 537.
subquadratae 538.
subrhombeae 538.
subundatae 536.
sulcato-rimosae 539.
ternae 533.
tortiles 537.

Cotyledones transversae 535.
transversales 536.
tripartitae 539.
tuberculato-rugosae 539.
turgidae 538.
undatae 536.
undato-biplicatae 536.
vaginatim volutae 537.
venosae 539.
verticillatae 535.
volutae 536.

Cotylédons 138.
cotyliformis 89.
couché 65.
Couches du péricarpe 415.
 ligneuses 122.
couché sur — 61.
Coudée 50.
Coulant 252.
Couleur 103.
 de cinnabre 114.
 de cuivre 115.
 de minium 114.
 d'orange 113.
Coupe 73.
coupé 78.
courbé 63.
 en arrière 66.
 endedans 67.
 endehors 66.
Couronne simple 348.
court 49.
Coussinet 188.
cousu 69.
couvert 61.
 de cals 100.
 de roste 102.
 de son 99.
 de verrues 100.
couvrant 61.
Crampon, — s 139.
crassus 49.
crateraeformis 88.
Crémocarpe 453.
Cremocarpium 413. 453.
Crenae 80.
Crenaturae 80.
crenatus 80.
crenelé 80.
Crenelures 80.
crenulatus 80.
Crépage 24.
cretaceus 110.
Crête 578.

é 87.
en canal 76.
en gouttière 76.
é 87.
asse 19.
issé 93.
asses 93.
é 77.
osus 77.
a 731.
es 96.
ière 96.
tus 96.
s 96.
ula 731.
nature 24.
us 77.
ta 473. 578.
tae 576.
ato-barbatus 580.
atus 578.
ens 113.
het 64.
hets 99.
hu 64.
sement 16. 1054.
ette 253.
ite 742. 746.
iatu 57.
iformis 57.
a 381. 679.
supra basin cancellato-anastomosantia 680.
ta 687. 742. 746.
cum hypothallo confusa 803.
tenuissima membranacea 761.
tae 147.
togamae 1088.
le 922.
de Büchse 675.
alis 50.
tus 50.
latus 88.
lli 349.
acerati 349.
cornigeri 349.
ecorniculati 349.
ens 56.
us 158. 170.
anceps 171.
enodis 171.
erectus 170.
geniculatus 170.
glaber 171.
infractus 170.

Culmus natans 172.
nodosus 171.
obliquus 170.
pubescens 171.
quadrangularis 170.
ramosus 171.
scaber 171.
simplex 171.
striatus 171.
strictus 170.
teres 170.
villosus 171.
cuneatus 75.
cuneiforme 75.
cuneiformis 75.
cuniculatus 90.
cuniculé 90.
Cuniculus 411.
cuprens 115.
Cupula 241. 441. 879.
applanata 881.
auriformis 880.
basi stipitiformi 879.
campanulata 880.
centro affixa 879.
umbonata 881.
concava 880.
concavo-plana 881.
conico-hemisphaerica 880.
contorta 880.
convexa 881.
convexo-plana 881.
crenata 881.
cum stipite turbinata 880.
dentata 881.
depresso-hemisphaerica 880.
difformis 880.
digitaliformis 880.
dimidiata 880.
dolioliformis 880.
extus retis vestita 882.
farinosa 882.
flexuosa 880.
flocculoso-villosa 882.
furfuracea 882.
glabra 882.
globosa 879.
globoso-turbinata 880.
hemisphaerica 879.
hemisphaerico-concava 881.
hirsuto-lanata 882.
-villosa 882.
hispida 882.
horizontalis 879.

- dachige Zypfel 746.
 g = schuppiger Strunk 955.
 = vielfältiger Pfiz 917.
 Dachpflanzen 39.
 dachziegelförmige Blätter 249. 251.
 dachziegelig 59.
 1. dachziegelige Blätter 189. 647. 701.
 Blattstielbasen 615.
 Blüthenbedenlage 306.
 Karpellen 383.
 Staubgefäße 355.
 Zusammenfaltung der Blume 308.
 Dämme 46.
 3. Dammerdeboden 41.
 Dammerdepflanzen 41.
 das Blatthäutchen vertretend 232.
 Blatt vertretend 224.
 Deckblatt vertretend 234.
 eine Fach fehlschlagend 367.
 Eiweiß einhüllender Kern 525.
 umgürtender Kern 525.
 falsche Fach des Eiweißes völlig abgeschlossen 523.
 Laub durchziehender Stengel 812.
 Nebenblatt vertretend 230.
 Polster überdeckende Kernhüllen 942.
 überkleidende sporentragende Flocken 1000.
 Schiffchen darstellendes Blumenblatt 334.
 Staubgefäß einhüllende Blumenblätter 326.
 wahre Fach des Eiweißes doppelt 522.
 einfach 522.
 einzeln 522.
 794.
 790.
 783.
 786.
 Dauer 27.
 dauernde Wurzel 170.
 daumenbreit 50.
 Daumenbreite 50.
 debilis 49.
 de cette année 28.
 déchiqueté 79.
 78.
 1. 778.
 deciduus 29.
 Décimètre 50.
 Deckblatt 186.
 deckblattähnlicher Reich 317.
 Deckblättchen 233. 242.
 Deckblätter 225. 232. 233. 272. 588. 592. 606.
 699. 718. 738.
 am Grunde des Hauptblüthenstiels 233.
 der dritten Verzweigung 233.
 zweiten Verzweigung 233.
 deckblattlos 54. 234.
 deckblattlose Aehre 269. 612.
 r Binsenhalm 172.
 Blüthenstiel 181.
 e Früchte 740.
 s Köpchen 277.

Cupula infundibuliformis 880.
 integerrima 881.
 integra 880.
 intricato - hirsuta 882.
 irregularis 880.
 laevis 882.
 leviter excavata 881.
 margine fisso 881.
 integro 881.
 introflexa 881.
 lacero 881.
 revoluta 881.
 setaceo - dentata 881.
 setis coronata 881.
 subprominulo denticulata 881.
 minute squamulosa 882.
 multifido - fissa 882.
 nuda 882.
 obconica 880.
 obconico - hemisphaerica 880.
 obliqua 879.
 obverse oviformis 880.
 patellaeformis 880.
 pendula 879.
 plana 881.
 planiuscula 881.
 plicata 882.
 primo clausa 881.
 pruinosa 882.
 pulverulenta 882.
 pyriformis 880.
 radicata 879.
 repanda 881.
 rugoso - costata 882.
 rugulosa 882.
 scutellata 880.
 scutelliformis 880.
 semper aperta 881.
 sessilis 879.
 setosa 882.
 setoso - ciliata 881.
 squamuloso - furfuracea 882.
 stipitata 879.
 subglobosa 879.
 suburceolata 880.
 tomentosa 882.
 turbinata 880.
 urceolata 880.
 urceolato - campanulata 880.
 ventricosus - turbinata 880.
 villosa 882.

Cupulae e margine prolifero - radiatae 859.
cupulaeformis 89.
Cupule 241.

cupuliforme 89.
curvatus 63.
curvus 63.
cuspidatus 80.
cuspidé 80.
Cuspides 724.
 breves 724.
 coloratae 724.
 decolores 724.
 elongatae 724.
 papillaeformes 724.
Cuticula 122. 876.
 nucelli 404. 513.
 nuclei 404. 507. 511. 513.
 crassa 511.
 duplex 512.
 simplex 512.
 tenuis 511.
 tenuissima 512.

Cuticule 122.
 du nucelle 404.

Cutis 876.
Cyamium 476.
cyaneus 113.
cyathiformis 88.
Cyathus 711.
cylindracté 83.
cylindraceus 83.
Cylindre 349.
cylindricus 83.
cylindrique 83.
Cylindrus 349. 359.
Cyma 263. 298. 299.
 axillaris 298.
 bifida 298.
 bipartita 298.
 bracteata 299.
 capitulifera 301.
 centriflora 299.
 coarctata 301.
 compacta 301.
 composita 299.
 conferta 301.
 conglobata 301.
 conglomerata 301.
 contracta 301.
 convexa 299.
 decussata 299.
 densa 301.
 dichotoma 298.
 divaricata 299.
 diversiflora 301.
 erecta 299.
 foliata 299.

na globosa 299.
glomeruliflora 301.
hexachotoma 298.
irregularis 300.
laxiflora 301.
multiflora 301.
paniculiformis 300.
patens 299.
pauciflora 300.
pentachotoma 298.
plana 299.
prolifera 299.
quinquefida 298.
quinquepartita 298.
radians 300.
radiata 300.
rara 301.
regularis 300.
scorpioides 300.
similiflora 300.
simplex 299.
terminalis 298.
thyrsoides 300.
trichotoma 298.
trifida 298.
tripartita 298.
umbellifera 301.
unilateralis 300.
verticillata 299.
natum 780.
blastematicum 794.
doryphorum 790.
excipuliforme 783.
pythmeninum 786.
biformis 89.
osus 301.
arrhodon 443.
hella 778.
hellae accidentales 778.
maculaeformes 778.
normales 778.
spuria 778.
verae 778.
helle 778.
psela 453.
sèle 453.
tides 906.
stidia 906.
stidium 463.
stis 1009.
stophorum 1006.

her 40.
biger Pflz 917.

II

dachige Zipfel 746.
g = schuppiger Strunk 955.
vielsältiger Pflz 917.
Dachpflanzen 39.
dachziegelförmige Blätter 249. 251.
dachziegelig 59.
dachziegelige Blätter 189. 647. 701.
Blattstielbasen 615.
Blütendedenlage 306.
Karpellen 383.
Staubgefäße 355.
Zusammenfaltung der Blume 308.

Dämme 46.
Dammerdeboden 41.
Dammerdepflanzen 41.
das Blatthäutchen vertretend 232.
Blatt vertretend 224.
Deckblatt vertretend 234.
eine Fach fehlend 367.
Eiweiß einhüllender Kern 525.
umgürtender Kern 525.
falsche Fach des Eiweißes völlig abgeschlossen 523.
Laub durchziehender Stengel 812.
Nebenblatt vertretend 230.
Polster überdeckende Kernhüllen 942.
überklebende sporentragende Flocken 1000.
Schiffchen darstellendes Blumenblatt 334.
Staubgefäß einhüllende Blumenblätter 326.
wahre Fach des Eiweißes doppelt 522.
einfach 522.
einzeln 522.

Dauer 27.
dauernde Wurzel 170.
daumenbreit 50.
Daumenbreite 50.
debilis 49.
de cette année 28.
déchiqueté 79.
decidans 29.
Décimètre 50.
Deckblatt 186.
deckblattähnlicher Kelch 317.
Deckblättchen 233. 242.
Deckblätter 225. 232. 233. 272. 588. 592. 606.
699. 718. 738.
am Grunde des Hauptblütienstiels 233.
der dritten Verzweigung 233.
zweiten Verzweigung 233.

deckblattlos 54. 234.
deckblattlose Nöhre 269. 612.
r Wiesenbalm 172.
Blütienstiel 181.
e Früchte 740.
s Käpchen 277.

136

deckblattlose Traube 280.

deckblättrig 234.

deckblättrige Aehre 269.

r Binsenbalm 172.

Blüthenstiel 181.

Büschel 302.

e Früchte 740.

s Köpchen 276.

r Kelch 319.

r Knäuel 302.

e Knospenkeime 778.

r Schaft 173.

e Traube 280.

Frugdolde 299.

Deckblattschlauch 243.

deckblattständiger Blütenstiel 178.

Dorn 556.

deckblattvertretendes Blatt 234.

Rebenblatt 234.

Decke 631. 821.

Deckel 90. 974.

Deckelchen 671.

deckelförmiger Staubbeutel 369.

deckelloser Sporenbehälter 671.

Deckhaut 136. 507.

Deckhäutchen 788. 795.

deckleimige Samen 528.

Deckklappen 324. 349.

deckklappiger Träger 362.

Deckschuppen 128. 606.

Deckspelze 242.

Deckspelzen 346.

declinatus 63.

décliné 63.

decolor 108.

Decoloratio 24.

Décolorisation 24.

Décombres 39.

de consistance de papier 105.

de parchemin 105.

de couleur différente 109.

decumbens 65.

decurrens 55.

décurrent 55.

decussatus 57.

dedans 56.

Défenses 140.

deflexus 66.

Defoliatio 32.

defoliatus 224.

Déformation 16.

déformé 16. 71.

de forme différente 71.

deformis 71.

Degeneratio 16.

Dégénérescence 16.

dégoûtant 116.

de grandeur différente 48.

de hauteur différente 49.

Déhiscence 432.

carpellaire 436.

en boîte à savonnette 439.

en coques 436.

en pores 439.

loculicide 435.

par décollement 435.

septicide 435.

transversale 439.

valvaire 432.

dehiscens 90.

déhiscant 90.

avec élasticité 90.

Dehiscencia 432.

apicalis 434.

apice 434.

basi 434.

carpellaris 436.

ab apice 436.

a basi 436.

per totam longitudinem suam
et elasticé 436.

circumscissa 439.

completa 433.

ab apice 433.

a basi 433.

dentalis 433.

dentibus 433.

extrorsa 434.

fissuralis 434.

fissuris 434.

in cocca 436.

incompleta 433.

incomplete medivalvis 436.

valvaris 436.

in poris 439.

introrsa 434.

lateralis 434.

loculicida 435.

longitudinalis 432.

medivalvis 435.

porosa 439.

apicalis 439.

apicularis 439.

basilaris 440.

infraapicalis 439.

lateralis 440.

terminalis 439.

rimalis 434.

- Dehiscentia** rimis 434.
 semivalvaris 433.
 septicida 435.
 septifraga 436.
 axilis 436.
 columnaris 436.
 parietalis 436.
 transversalis 439.
 articularis 439.
 irregularis 439.
 regularis 439.
 valvaris 432. 435.
- dehors** 56.
de Paprès-midi 31.
de largeur différente 49.
de l'heure de midi 31.
 Deltaförmiges Blatt 193. 221.
 e Narbe 397.
 deltoidisches Blatt 193. 221.
démangeant 97.
 dem Behälter knapp eingepreßtes Polster 925.
 Blatte gegenständige Dosde 288.
 r Dorn 555.
 s Nebenblatt 231.
 e Ranke 552.
 gegenüberstehende Nehrre 265.
 r Blütenstiel 180.
 e Traube 278.
 Blattstiel angeheftete Blasen 813.
 angewachsene Nebenblätter 227.
 gegenüberstehende Nebenblätter 228.
 Blütenstiel angewachsener Sporn des Kelches 320.
 breiten Durchmesser parallele Scheidewand 468.
 Eiweiß angeheftetes Würzelchen 546.
de même grandeur 48.
 hauteur 49.
 largeur 49.
demersus 65.
 dem Fruchtbehälter eingesenkter Sporenbehälter 841.
 Fruchtboden angewachsener Kelch 314.
 aufliegendes Pistill 384.
 Fruchtknoten angewachsene Blume 322.
 Staubgefäße 353.
 u. d. Blume angewachsener Kelch 314.
 Polze eingesenktes Polster 925.
 eingewachsenes Flechtenlager 767.
 Pillager 915.
demi 53.
demi-cylindrique 83.
 - étage 89.
 - liquide 104.
 - oculaire 89.
Demi-loges 366.
- dem innern an Länge ziemlich gleicher äußerer Be-
 sesatz 683.
 Fächerwinkel angeheftete Eichen 401.
demissus 49.
demi-transparent 115.
 dem Kelche angeheftete Staubgefäße 352.
 angewachsene Beere 482.
 Blume 322.
 Ruf 450.
 Steinfrucht 480.
 Lager angewachsenes Unterlager 803.
 eingesenkter Sporenbehälter 841.
 eingewachsener Sporenbehälter 841.
 gleichfarbiger Fruchtrand 787.
 Laube eingesenkte Blasen 812.
 Richte entzogene Pflanzen 44.
 Mutterboden angewachsene Sporen 1031.
 aufliegende Sporen 1015.
 Nerven aufliegender Sporenbehälter 841.
 genäherte Fruchthäufchen 627.
 parallele Fruchthäufchen 627.
 Pistille angewachsener Staubbeutel 368.
 angewachsene Staubgefäße 353.
 Polster angewachsene Sporen 1031.
 aufgestreute Bällchen 1000.
 eingewachsene Sporen 1031.
 Rande genäherte Fruchthäufchen 627. 630.
 Samenlappen eingesenktes Würzelchen 545.
 Samenträger anhängender Samenmantel 504.
 Säulchen angewachsenes Haargeflechte 979.
 Scheiden völlig eingesenkte Borste 669.
 Scheinpolster eingesenkte Sporengehäuse 1030.
 schmälern Durchmesser parallele Scheidewand 468.
 Stamme eingesenkter Blütenstiel 178.
 Stengel angewachsene Nebenblätter 227.
 eingewachsene Blasen 812.
 gleichgebildete Nistchen 806.
 u. Blattstiel angewachsf. Nebenblätter 227.
 ungleich gebildete Nistchen 806.
 Stod eingesenkter Blattstiel 617.
 den Adern eingestreute besondere Peridien 961.
 Blasen aufliegende Blätter 814.
 Blättern einer Blütenhülle angewachsener Staub-
 beutel 368.
 eingewachsene Blasen 812.
 Blattnerven folgender Fruchtkörper 885.
 Blumenblättern gegenständige Staubgefäße 353.
 blütenständigen Blättern angewachsene Hülle 720.
Dendriostelidium 771.
 dendritische Flocken 997.
 s Unterlager 802.
 den eigentlichen Blättern ähnliche Nebenblätter 238.
 einzelnen Blumenblättern angeheftete Staubge-
 fäße 352.

den ergossenen Flocken angewachsenes Sporengehäuse 1011.

Floeken eingemengte Sporen 1015.

eingestreute Sporen 982.

Fruchtknoten auffressende und zerstörende Staubbilze 1045.

einnehmende Staubbilze 1044.

ganzen Sporenbehälter einhüllende Haube 666.

Kelchblättern gegenständige Staubgefäße 352.

Kelchzipfeln gegenständige Blumenblätter 328.

Klappen gegenständige Honigdrüsen 407.

Scheidewände 423.

gegenüberstehende Scheidewand 423.

parallele Scheidewand 423.

Rebenstreifen überdeckendes Anhängsel vom Ra-
belstrang herrührend 502.

Platten eingewachsene Blasen 812.

Quernerven angeheftetes Sporenblatt 846.

Samenträgern gegenständige Honigdrüsen 407.

Scheidewänden angeheftete Eichen 401.

Sporenbehälter bergende Fruchtknospende 727.

Sporenschichtträger umrindende Schlauchschichte 888.

densus 59. 104.

Dentaturae 79.

dentatus 79.

denté 79.

en scie 79.

dentelé 79.

en scie 79.

Dentelures 79.

Dentes 79. 598. 678. 737.

acuminati 681.

acuti 681.

aequaliter bicrures 679.

bipartiti 679.

aeque - s. aequi - distantes 679.

apice coaliti 680.

cohaerentes 680.

epiphragma prehendentes 682.

incurvati 680.

membranae transverse adglutinati 682.

laceri 682.

apicibus epiphragmati adhaerentes 682.

basi connati 680.

bicrures 679.

bifidi 679.

bipartiti 679.

calycis 316.

cancellati 680.

capillacei 681.

ciliiformes 681.

cincinnatim crispati 681.

circinato - convoluti 681.

clathrati 680.

Dentes conniventes 680.

contexto - cellulosi 682.

cribrosi 680.

decidui 598.

duplicati 681.

enodes 682.

erecti 680.

e stomatis margine orti 680.

etrabeculati 682.

expansi 681.

extrorsum flexi 681.

filiformes 681.

filis conglutinati constructi 682.

flexuosi 681.

geminati 679.

gemini 679.

granulato - asperuli 682.

humectati 680.

humiditate 680.

immobiles 680.

imperfecte constructi 681.

inaequaliter bicrures 679.

bipartiti 679.

tripartiti 679.

inde a stomate liberi 680.

indivisi 679.

infra stoma liberi 680.

stomatis marginem orti 680.

in membranam connati 680.

integri 679.

introrsum flexi 680.

irregulares 681.

laeves 682.

lenissime trabeculati 682.

liberi 680.

linea mediana exarati 681.

mobiles 680.

moniliformes 684.

nodulosi 682.

obtusi 681.

patentes 681.

perforati 679.

per paria approximati 679.

cohaerentes 679.

conglutinati 679.

persistentes 598.

pertusi 679. 682.

praemorsi 681.

pyramidales, — dati 681.

quadrifidi 679.

reflexi 681.

reflexiles 681.

reticulatim dispositi 899.

revolubiles 684.

Dentes rimis longitudinalibus interrupti 679.

semibifidi 679.
 seriatim dispositi 899.
 siccitate 680.
 spiraliter contorti 681.
 subbidentati 679.
 subulati 681.
 subulato-triangularis 681.
 supra stomatis marginem orti 680.
 thecae extrorsum adpressi 681.
 torquescens 681.
 trabeculati 682.
 transversim striati 682.
 tremuli 680.
 triangularis 681.
 trifidi 679.
 ultra medium bifidi 679.
 stoma connexi 680.
 uniti 680.
 usque ad medium connati 680.

denticulatus 79.

Denticuli 737.

Dents 79. 678.

en scie 79.

denudatus 103.

den Zähnen anhängende und dieselben in einen sich spaltenden oder zerreißen Regel verbindende Haut 686.

des äußern Besatzes anhängende Haut 686.

Zipfeln der Blume gegenständige Staubgefäße 353.

des Kelchs gegenständige Staubgefäße 352.
 eingewachsene Blasen 812.

deorsum 61. 62.

depauperatus 51.

dependens 67.

dépouvé de glandules 101.

depressus 91. 222.

déprimé 91.

derber Besatz 678.

e Blume 322.

r Deckel 974.

e Lamellen 895.

s Quersell 973.

e Samenoberhaut 507.

r Strunk 863. 956.

der Blattnarbe gegenständiger Dorn 555.

Blattrand in Form eines Schleierchens verdünnt 632.

derblüher Kern 947.

s Sporengehäuse 1011. 1030.

der Blume angeheftete Staubgefäße 352.

aufgewachsene Staubgefäße 352.

Blüthenhülle angeheftete Staubgefäße 352.

angewachsene Ruß 450.

Brutschichte aufliegende Fruchtplatte 793.

der Erde angebrückt bleibende Rinde der Peridie 963.

angedrücktes Blatt 191.

ganzen Länge nach aufspringende hülsenförmige Kap-
 pelle 477.

Haube angewachsene Hülle 720.

Keimpflanze anliegender einzeln vorkommender Sa-
 menlappen 531.

Länge nach 62.

an einander gereichte Stücker 827.

aufgespaltener Kelch 317.

ausplatzende Kürbisfrucht 486.

gespaltene Blattscheide 225.

hinkriechende Fäserchen 950.

Markschichte aufliegende Fruchtplatte 793.

dermatinisches Lager 774.

der Mitte eines Seitennerven aufliegender Fruchtbo-
 den 629.

Nebenblume angewachsene Staubgefäße 353.

Peridie am Grunde angewachsenes Haargeflechte 979.

angewachsenes Haargeflechte 979.

überall angewachsenes Haargeflechte 979.

Quere nach an ein Stielchen angeheftete Staub-
 fäden 364.

derrière 57.

der Rinde angehöriges Polster 922.

eingesenktes Polster 925.

eingewachsener Behälter 925.

s Lager 767.

Rindenschichte aufliegende Fruchtplatte 793.

Rippe aufliegender Sporenbehälter 841.

parallele Fruchthäufchen 627.

Scheibe gleichfarbiger Rand 787.

Scheidewand aufliegender Samenträger 429.

eingewachsener Nabelstrang 492.

Sonnenwärme entzogene Pflanzen 44.

Spindel angewachsene Hüllen 722.

ansteigende Nehrchen 271.

parallele Nehrchen 271.

Spitze eines Seitennervens aufliegender Fruchtbo-
 den 629.

Staubfadenröhre angewachsener Staubbeutel 368.

zurückgeschlagene Blattrand mit dem Schleierchen
 umsäumt oder verbräunt 632.

désagréable 116.

descendant 63.

descendens 63.

Descensus 124.

Degma 478. 501. 580.

Desséchement 18.

dessous 56.

des Sporenbehälters Stelle vertretende Fruchtknopf-
 decke 731.

dessus 56.

désuni 69.

- détaché* 69.
determinatus 70.
déterminé 70.
détorqué 64.
détourné 62.
deutlich 71.
deutlicher Griffel 725.
 s Knösphen 548.
 Pylager 1008.
 e Schläuche 901.
 Schlauchschichte 887.
 r Schleier 907.
 Strunk 853. 954.
 ch einzeln vorkommende Samensappen 532.
 ch = gesonderte Körnchen 748.
 = gestreifte Frucht 741.
 = nerviges Laub 695.
 = unterschiedene Hüllen 722.
 r Strunk 1005.
deux à deux 53. 59.
devant 56.
Deviationes 1053.
Déviation 1053.
Diachenium 453.
Diachym 145.
Diachyma 145.
diadelphische Staubgefäße 358.
diagonaler Hauptnerv 621.
diametraler Samenträger 429.
diandrische Blüte 309.
diaphane 115.
diaphanus 115.
Diaphragma 770.
dibaphus 763.
Dichogamia 311.
 androgyna 374.
 gynandra 374.
Dichogamie 311.
Dichogamia 311.
dichogamische Blüte 311.
dichotome 91.
Dichotomia 91.
Dichotomie 91.
Dichotomie 91.
dichotomus 91. 92.
dicht 104.
dichte Kehre 268.
 r Algenfaden 821.
 s Blatt 223.
 e Dolbe 287. 289.
 s Eiweiß 522.
 e Flechtenfrucht 784. 790.
 Früchtchen 641.
 s Gefäß 772.
dichter Griffel 392.
 s Haargeflechte 979.
 Kätzchen 276.
 r Kreis 351.
 e Organe 73.
 Pollenmassen 378.
 scheibenförmige Sporenschichte 1035.
 Spindel 296.
 Spirallinien 848.
 r Stengel 169.
 s stengeliges Lager 807.
 r Stod 161.
 e Traube 279.
 Trugdolbe 301.
 Wurzelhaare 691.
 Zwiebel 255.
 t = ästiger Stengel 644.
 t beblätterter Stengel 605.
 t = behaarter gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 = blühiger Büschel 301.
 e Trugdolbe 301.
 t gedrängt 59.
 gedrängte Sporen 1016.
 t = gefügtes Fleisch 876.
 flockiges Pylager 986.
 r Strunk 863.
 = gehäufte Flocken 999.
 = gestellte Köcher 895.
 t = zusammenhängende Camellen 892.
 = gewebtes oberflächliches Pylager 950.
 = längstreifige Sporen 1040.
 = nebeneinander liegende Zäpfel 746.
 = rasige Flocken 999.
 = stehend 59.
 = stehende Nette 176.
 r Pilz 991.
 d = zusammengewachsene Peridien 992.
 = verflochtenes Haargeflechte 980.
 = zellige Blätter 655.
 = zusammengedrängte Sporen 1013.
 = zusammengeflächtes Lager 761.
 = zusammengestellte Kernhüllen 941.
 = zusammenstehende Nette 859.
did 49.
dicker Bast 150.
 s Blatt 221.
 e Blume 322.
 s Eiweiß 521.
 flockiges Pylager 986.
 r Griffel 391.
 e Haube 726.
 Hülle 344. 720.
 s Kätzchen 275.
 e Kernhaut 511.

- dicke Kernhülle 945.
 r Kranz 348.
 s Lager 761.
 e Lamellen 895.
 r Nabelstrang 493.
 Nabelstreifen 517.
 Kern 652.
 e Peridie 968.
 s Polster 922.
 r Rand 786.
 e Rinde der Peridie 962.
 Samenoberhaut 508.
 r Stengel 858.
 Strunk 855. 954.
 Träger 361.
 • dickblättriges Lager 746.
 dickfüßiger Keim 531. 533.
 dickhäutige Kernhülle 945.
 dickköpfiger Kern 540.
 dickliches Polster 1005. 1026.
 e Sporen 1041.
 s Stielchen 1032.
 dicknervige Blätter 652.
 dickrandig 77.
 dickschallige Beere 482.
 Kürbisfrucht 486.
 dickwurzeliger Keim 546.
 Dielinae 1087.
 dielinische Blüten 310.
 r Blütenkuchen 298.
 dicoccus 86.
 Dicotyledoneae 530.
 Dicotyledontes 530.
 didactische Kunstausdrücke 4.
 didymus 86.
 die Afterblättchen in dreifacher Reihe 709.
 Anthere tragendes Glied 361.
 Weiblättchen in dreifacher Reihe 709.
 beiden äußersten Stückchen zweihörnig 823.
 zweifchwänzig 823.
 Blätter unterstützende Blasen 814.
 Blumenblätter verbindende Staubgefäße 359.
 Blütenhülle vertretend 235.
 eingeschlagenen Klappenränder samen tragend 430.
 Fächer senkrecht und wagerecht zugleich 425.
 Fruchtknoten auf dem Fruchtträger hängend 414.
 Früchte den Zahnfächern des Fruchtträgers einge-
 senkt 442.
 Fruchttrone ein halbirter Rand 455.
 vollständiger Rand 455.
 ganze Peridie durchziehendes Säulchen 978.
 Pflanze einnehmende Staubpilze 1045.
 innere Hülle der äußern angewachsen 720.
 eingesenkt 721.
 die Kernhüllen bedeckendes Polster 922.
 umgebendes Polster 922.
 Keule überdeckende Kernhüllen 942.
 letzten Nervenästchen in die Felder vorgezogen 623.
 Peridie überziehende Fasern 988.
 Dièresile 449.
 Dieresilis 449.
 die Samen den eingebogenen Rändern der Klappen
 angeheftet 430.
 Scheidewand dem breiten Durchmesser der Frucht
 parallel 423.
 schmälern Durchmesser der Frucht
 parallel 423.
 Seitennerven überziehender Fruchtboden 629.
 dießjährig 28.
 dießjähriger Pflanz 919.
 die Spitze des Keims einnehmender Samenlappen 530.
 Sporen abstoßende Schläuche 903.
 ausstrühende Schläuche 903.
 bergende Knospdecke 727.
 meist bedeckende Flocken 1006.
 umgebende Wülste 1000.
 Staubbeutel dem Griffel seitlich angewachsen 392.
 einnehmende Staubpilze 1044.
 Staubgefäße tragende Blätter der Blütenhülle 340.
 Zipfel der Blütenhülle 340.
 Stelle des Blattes einnehmend 224.
 Stengel und Nessel in Platten ausgebreitet 812.
 sich verlierend 812.
 Zipfel ausgebreitet 812.
 sich verlierend 812.
 Wurzel eine Schwiele 830.
 Zipfel durchziehender Stengel 812.
 Zwischenräume des Nerven überziehender Frucht-
 boden 629.
 Differentia essentialis 1057.
 difforme 16. 71.
 difformis 16. 71.
 Difformitas 16. 23.
 Difformität 23.
 diffus 66.
 digitalis 50.
 Digitus 50.
 digynische Blüte 310.
 Dicotyledoneen 530.
 dikotyledonischer Keim 530.
 e Pflanzen 530.
 dilaceratus 78.
 dilaceré 78.
 dilatatus 49.
 dilaté 49.
 dilute 115.
 dimorphe 70.
 dimorphus 70.

- diöcische Blüthe 310.
 Blüten 738.
 Diostorides' Anordnung der Pflanzen 1070.
 Diploë 152.
 folii 127.
 peridii 134.
 Diplotège 464.
 Dipyrena octolocularis 428.
 quadrilocularis 428.
 Directio 61.
 pericarpica 526.
 spermica 526.
 Direction 61.
 dirigé en arrière 62.
 en avant 62.
 en bas 61.
 en dedans 62.
 en dehors 62.
 en haut 61.
 vers le haut 61.
 disciformis 87.
 Disci hypogyni 384.
 discoïde 87.
 discolor 109.
 Discoloratio 764.
 Discomycetes 903.
 discretus 69.
 Discus 72. 293. 617. 785. 787. 792. 870. 880.
 881. 924. 935. 947. 1035.
 adultior nudus 788.
 annulato-marginatus 924.
 antheridiiferus 712.
 apicalis 712.
 immersus 712.
 lunulatus 712.
 marginalis 712.
 obcordatus 712.
 obovatus 712.
 ovalis 712.
 semiimmersus 712.
 sessilis 712.
 subapicalis 712.
 subrotundus 712.
 subsinualis 712.
 superficialis 712.
 applanatus 924.
 asperulus 787.
 ater 789.
 aurantiacus 789.
 ladius - purpureus 789.
 - ruber 789.
 ladius 789.
 brunneus 789.
 balbi 129.
 Discus caerulescenti-pruinosis 788.
 caesio-pruinosis 788.
 canaliculatus 787.
 carnosus 789.
 ceraceus 789.
 cerinus 789.
 ciliatus 1036.
 cinnabarinus 789.
 coccineus 789.
 coloratus 789.
 concavus 787. 924. 983. 1035.
 concentric plicatus 788.
 convexus 787. 1036.
 corneus 790.
 corticalis 924.
 dein nudus 788.
 denudatus 1036.
 depresso-hemisphaericus 1036.
 depressus 883.
 effusus 1036.
 ellipsoideus 1036.
 epigynus 355.
 erumpens 1036.
 explanatus 924.
 folii 127.
 fuscescens 789.
 fuscus 789.
 glauco-pruinosis 788.
 granulatus 787.
 gyroso-plicatus 788.
 gyrosus 788.
 hemisphaerico-depressus 1036.
 hemisphaericus 1036.
 hepaticus 789.
 impressus 883.
 incarnatus 789.
 innato-erumpens 1036.
 intus concolor 789.
 discolor 789.
 unicolor 789.
 laevis 787.
 linearis 749.
 luteus 789.
 maculiformi-collapsus 1036.
 marginatus 924.
 margine nudus 1036.
 mox nudus 788.
 nectariferus 408.
 epigynus 409.
 hypogynus 408.
 obtuse quadrangularis 409.
 perigynus 408.
 pulvinatus 409.
 quinquelobus 409.

II.

137

- Dissepimentum* diametro angustiori parallelum 468.
fructus angustiori a. latiori parallelum 423.
latiori parallelum 468.
dorsale 421.
intervalve 422.
liberum 478.
longitudinale 89.
mobile 478.
spurium 422.
transversale 89.
valvis contrarium 423.
oppositum 423.
parallelum 423.
- dissepimentum* 78. 79.
dissiliens 91.
dissimilis 71.
distachyus 270.
distans 59.
distant 59.
distichus 58.
distinctus 69.
distique 58.
distortus 64.
Distributio 35.
artificialis 35.
naturalis 35.
Distribution 35.
artificielle 35.
naturelle 35.
District d'extension 33.
diureticus 119.
diurétique 119.
diurne 30.
diurnus 27. 30.
divaricatus 66.
divergens 66. 67.
divergent 67.
divergirende Mündungen 937.
diversiformis 71.
divisé 77.
Divisio aucta 24.
Division augmentée 24.
Divisiones ramiformes 125.
Divisions 78.
Divisurae 78.
divisus 77.
Dodrans 50.
dodrantal 50.
Dolgt 50.
Doldchen 288. 293.
Dolce 263. 286. 288. 299.
doldenartiges Blatt 210.
e Schirmtraube 281.
doldenformig 290.
doldenformiger Blütenkopf 291.
doldentragend 290.
doldentragende Rispe 285.
Frugdolde 301.
Doldentraube 280.
doldentraubig 282.
doldentraubige Nester 176.
Früchte 446.
r Schaft 174.
Stamm 176.
e Traube 280. 281.
g = gehäufte Nester 266.
verästelte Nester 997.
doldig 290.
doldige Nester 281.
Früchte 446.
Rispe 285.
r Schaft 174.
g = gefingerte Nester 267.
Doppelbildung 24.
doppelläufiger Keim 526.
doppelnervige Blätter 653.
doppelorganisches Lager 806.
doppelpfriemliche Stüchchen 824.
doppelrindige Kernhülle 939.
s Polster 929.
doppelt 53.
doppelter Befag 683. 687.
e Blattlage der Knospe 251.
Blume 26. 344.
Blütenhülle 350.
s Fach des Eiweißes 5. 22.
e Fruchtbildung 846.
Fruchtkrone 556. 557.
Grasblüte 344.
Hülle 657. 718.
Hüllen 721.
r Hüllfeld 239.
Kelch 320.
e Kernhaut 512.
r Kranz 350. 736.
e Lippen 935.
Mündung 935.
Nebenblume 348. 350.
Peridie 959.
s Pistill 383.
e Samenhülle 509.
r Saum 350.
Schleier 907.
s Schleierchen 633.
Scheinpelster 1027.
e Spirallinien 848.
Sporenhaut 595. 690. 731. 741.

1336 I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

doux 98. 116.

drahttrundlicher gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.

drehbar 64.

drehbare Klappen 730.

dreiladerige Glieder 820.

dreiz- bis fünfseitige Kernhülle 932.

vierstrahlige Sporen 1039.

dreiblättriges Blatt 211.

e Blume 332.

Blütenhülle 346.

Hülle 236.

r Hüllfleck 239.

Relch 313. 316.

Stengel 168.

dreiblütthiges Mehrchen 271.

e Blüten Scheibe 235.

r Blütenstiel 181.

e Blütenstiele 287.

Dolbe 287.

r Schaft 174.

Strahl 294.

dreibrüderige Staubgefäße 359.

dreideckblättrige Dolbe 288.

dreideckelige Pollenkörner 375.

dreieckig 75.

dreieckige Abschnitte 738.

s Blatt 193.

r Fruchtknoten 387.

e Pollenkörner 375.

g-keilsförmiges Blattstielblatt 183.

dreieitiger Fruchtknoten 389.

dreifach 53.

dreifache Außenhaut 687.

r Befag 683.

e Blume 26.

Fruchtkrone 457.

r Kranz 350.

e Nebenblume 348. 350.

s Pistill 383.

ch- benervotes Blatt 218.

ch- borstlich- fiederschnittiges Blatt 207.

ch- dreischnittiges Blatt 206.

= dreizähliges Blatt 215.

= fiederästiger Stengel 644.

= fiederschnittiges Blatt 207.

= fiederspaltiges Blatt 619.

= fiedertheiliges Blatt 204. 619.

= gefeldertes plättliches Lager 816.

= gefiederter Algenfaden 818.

s Blatt 207. 215. 619.

stengeliges Lager 804.

= gegliederte Nette 805.

= gereicht. 58.

= geripptes Blatt 218.

dreifach- zusammengesetztes Blatt 215.

e Knospung 248.

= zweizähliges Blatt 215.

dreifächerig 89.

dreifächerige Beere 483.

Frucht 426.

r Fruchtknoten 388.

e Kapsel 464.

r Sporenbehälter 608.

e Steinschale 427. 428.

dreifältig- benervotes Blatt 218.

= geripptes Blatt 218.

dreifarbig 109.

dreiflügelige Flügel Frucht 452.

r Same 500.

Samenträger 431.

Stengel 169.

drei Fuß lang 50.

dreigabelig 91. 92.

dreigabeliger Dorn 558.

e Haare 567.

Wirtelästchen 735.

dreigrannige Fruchtkrone 456.

s Klappchen 345.

e Klappen 343.

dreigriffeliges Pistill 391.

dreihafige Haare 567.

dreihäufige Blüten 311.

dreijährig 28.

dreijährige Zwiebel 257.

dreikammerig 89.

dreikantig 84.

dreikantiger Griffel 391.

e Narbe 396.

r Samenträger 431.

Stengel 166.

dreikeimiger Same 528.

dreiklappige Frucht 433.

dreiknöpfig 86.

dreiknöpfige Beere 485.

s Connectiv 365.

e Früchte 436.

r Fruchtknoten 588.

e Kapsel 464.

r Sporenbehälter 608.

e Steinfrucht 481.

dreiköpfige Pollenkörner 376.

dreikörbiger Stengel 295.

drei kugelige Köpchen auf einer gemeinschaftlichen Spindel 275.

dreiklappig 78.

dreiklappiges Blatt 202.

Eiweiß 521.

e Doniglippe 338.

dreilappige Klappen 608.
 Narbe 396.
 r Same 498.
 Samenmantel 504.
 dreilöcherige Steinschale 481.
 dreimächtige Lamellen 891.
 Staubgefäße 357.
 dreimal = gedreites Blatt 215.
 = gezwieites Blatt 215.
 = querwändige Sporen 1020. 1041.
 = wiederholt = gabeltheilige Blätter 810.
 dreimännige Blüthe 309.
 drei Monate lang 27.
 dreinabelige Pollenkörner 375. 376.
 dreinähtige Fruchthülle 420.
 dreinerviges Blatt 217.
 e Blätter 653.
 drei oder mehrere Bläschen enthaltende Sporen 905.
 dreipaariges Blatt 211.
 dreipolsterig 86.
 dreireihig 58.
 dreireihige Blätter 702.
 Fruchtkrone 457.
 Lamellen 891.
 Staubgefäße 355.
 g = dachziegelige Blätter 190.
 = geflügeltes stengeliges Lager 807.
 dreireihige Sporen 604. 609.
 dreisamige Beere 484.
 Hülse 476.
 dreischeidiger Kolben 274.
 dreischichtige Außenhaut 687.
 g = zellige Blätter 654.
 dreischneidig 85.
 dreischneidiger Binsenbalm 171.
 s Blatt 221.
 r Stengel 166.
 dreischnittiges Blatt 205.
 g = doppeltfiedertheiliges Blatt 611.
 dreiseitig 85.
 dreiseitiger Binsenbalm 171.
 e Blasen 814.
 r Fruchtknoten 388.
 gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 e Hülle 719.
 Hülse 742.
 r Stengel 166. 605.
 s stengeliges Lager 807.
 e Zwischenräume 707.
 g = reitende Blätter 250.
 Dreispaltig 78.
 Dreispaltiges Blatt 197. 202.
 Blumenblatt 326.
 r Griffel 391.

dreispaltige Narbe 396.
 r Träger 361.
 e Trugbolde 298.
 Zähne 679.
 dreispelzige Blume 345.
 dreispirige Schleudern 732.
 dreispitziges Blatt 197.
 r Dorn 558.
 s Endglied 736.
 dreistrahlig 289.
 r Kranz 289.
 e Narben 399.
 Sporen 1039.
 dreistriemige Thälchen 461.
 dreitägig 27.
 dreitheilig 78.
 dreitheilige Beiblättchen 709.
 s Blatt 203.
 Blume 324.
 r Dorn 140. 558.
 e Honiglippe 338.
 r Kelch 313. 316.
 e Samenlappen 539.
 Trugbolde 298.
 Zusammenfaltung der Blume 308.
 g = ästiger Dorn 558.
 dreizweilige Blüthen 310.
 dreizählig 53.
 dreizähliges Blatt 210. 211.
 e Blätter 210.
 g = gefiedertes Blatt 214.
 dreizählige Beiblättchen 709.
 s Blatt 197.
 e Blätter 703.
 Honiglippe 338.
 r Kelch 315.
 e Oberlippe des Kelchs 317.
 dreizeilig 58.
 dreizeilige Sporen 800.
 dreizählige Wirtelästchen 735.
 dressé 62. 65.
 dritte Eihaut 404.
 droit 62.
 Drupa 134. 447. 479.
 baccata 480.
 calyci adnata 480.
 carnosia 480.
 clausa 480.
 cum calyce concreta 480.
 dehiscens 480.
 exsucca 480.
 fibrosa 480.
 indehiscens 480.
 infera 480.

Drupa libera 480.
pulposa 480.
putamine 1 — 2 — 10 *loculato* 480.
succulenta 480.
supera 480.
tricocca 481.

Drupe 447.

Drupeolae 481.

Drüse 380.

Drüsen 101. 141. 142. 570.

auf den Staubgefäßen 575.

des Pollenhalters 381.

Drüsenhaare 563.

drüsenlos 101.

drüsentragend 101.

drüsentragendes Blattstielblatt 184.

e *Haare* 563. 569.

Samenoberhaut 508.

r *Träger* 362.

drüsenvertretende Ranken 553.

drüsig 101.

drüsig Blätter 621.

Narbe 399.

δ *Schleierchen* 635.

r *Träger* 363.

g *gefägtes Blatt* 200.

g *gewimpert* 98. 101.

g *gewimpertes Blatt* 198.

g *punctirt* 101. 573.

g *punctirtes Blatt* 216.

g *zottiger Griffel* 392.

e *Narbe* 399.

Ductuli 655.

Ductus intercellulares 122. 146.

succi proprii 147.

duftig beschleierte Flechtenfrucht 788.

duftiger Becher 882.

Hut 874.

e *Scheibe* 788.

dulcis 116.

Dumeta 42.

Dumetum 164.

Dumortier's Pflanzensystem 1257.

Dumus 164.

d'une consistance d'étoupe 106.

même couleur 109.

odeur pénétrante 118.

seule couleur 109.

dunkel 109. 115.

dunkelbraune Samenoberhaut 508.

Scheibe 789.

dunkelgelbe Scheibe 789.

dunkelgelb-bräunliches Lager 834.

dunkelgelbliches Lager 834.

dunkelgelb-olivengrünes Lager 834.

g *rothfarbiges Lager* 834.

dunkelschwarzes eigenes Gehäuse 798.

r *Fruchtkern* 791.

e *Peridie* 976.

Scheibe 947.

δ *Unterlager* 802.

dünn 49.

dünnere Algenfaden 821.

Wast 150.

δ *Eiweiß* 520.

e *Kernhaut* 511.

Kernhülle 945.

δ *Lager* 761.

e *Lamellen* 895.

Lächer 895.

r *Nabelstrang* 493.

Nabelstreifen 517.

Nerv 652.

e *Peridie* 968.

δ *Polster* 922. 1005. 1026.

Quersell 973.

r *Rand* 786.

e *Ranken* 1038.

r *Ring* 911.

Schleier 788.

e *Sporen* 1041.

r *Stengel* 858.

Strunk 855.

dünnerwerdender Strunk 856.

dünnhäutig 106.

dünnhäutige Hülse 475.

r *Relch* 312.

Samenmantel 505.

e *Scheidewände* 423.

δ *Schleierchen* 931.

r *Sporenbehälter* 603. 730.

dünnsrandig 77.

dünnsstehend 59.

dünnsstehende Flocken 998.

δ *Haargeflechte* 979.

e *Sporen* 1015.

d'un poli d'huile 108.

duplex 53.

duplicatus 53.

Duplicitas abnormis 24.

monstrosa 24.

normalis 24.

Duplicité abnorme 24.

monstrueuse 24.

normale 24.

dur 104.

Duramen 122.

durant une heure, un jour, un mois, une nuit

ebenest Band 42.
 Laub 696.
 r Nabelstiel 519.
 Nabelgrund 514.
 e Oberfläche 92.
 eborinus 110.
 ebracteatus 54.
 eburneus 110.
Écaille périgoniale 341.
Écailles 100. 128. 225. 346.
 an écusson 99.
écailleux 100.
écarquillé 66.
écarté 59.
échancré 80.
Echancrure 80.
 echinatus 101.
 Echini 101. 141.
 Eden 73.
 edig 84.
 ediges Blatt 193.
 e Flechtenfrucht 783.
 r Fruchtknoten 387.
 e Eder 896.
 s Polster 923.
 r Same 497.
 e Sporen 846. 1019.
 g dreizählige Blätter 703.
 zelliges Lager 836.
 zweizählige Blätter 703.
Écorcé 122. 150.
Écot 123.
 primaire 125.
écrasé 80.
effacé 72.
Effeuillaison 32.
 effiguratus 70.
 effiguré 70.
 effilé 49.
Efflorescence 31.
Efflorescentia 31.
 simultanea 305.
 succedanea 305.
Effoliation 32.
 effolius 224.
 effusus 66.
égal 48. 51. 70.
égalé 86.
 eglandulosus 101.
 Eichel 453.
 eichelbraun 112.
 Eichen 132. 388. 400. 739.
 Eichenwälder 43.

Eier 132.
 Eierstock 132. 383. 387. 663.
 Eierstöcke 599. 739.
 Eierstoff 137.
 eiförmig 82.
 eiförmige Nehre 267.
 Apfelfrucht 488.
 Astpinsel 818.
 Blätter 703.
 r Blütenknopf 305.
 Blütenkopf 291.
 e Büchse 674.
 Drüsen 572.
 r einzeln vorkommender Samenlappen 53.
 e Frucht 740.
 r Fruchtbehälter 839.
 Fruchtknopf 663.
 Fruchtknoten 387.
 e Hülle 237.
 r Hüllfelch 239.
 e Hülse 473.
 r Hut 868.
 s Köpfchen 275.
 e Kernhülle 931. 937.
 Knospe 246.
 r Kopf 883.
 s Köpfchen 1017.
 e Michellische Körper 906.
 Pollenmassen 379.
 Rispe 283. 284.
 r Same 496.
 Samenträger 431.
 s Säulchen 977.
 e Scheibe 1036.
 r Schlauch 663. 724.
 e Sporen 1058.
 r Sporenbehälter 841.
 e Sporenblase 844.
 r Staubbeutel 370.
 Stengel 167.
 e Wulsthaute 909.
 Wurzel 154.
 s Wurzelschen 545.
 e Zwiebel 254. 857.
 g aufgeblasene Blätter 737.
 Glieder 807.
 e regeliger Hut 868.
 e Kernhülle 931.
 Spindel 296.
 s weibliches Köpfchen 714.
 seulige Floden 994.
 kopfige Floden 994.
 kugelige Kernhülle 931.
 Peridie 264.

- einblütthiger Schaft 173.
 e Scheide 343.
 r Strahl 294.
 einbrüderige Staubgefäße 358.
 einedeckblättige Dolde 288.
 einzelige Fächer 389.
 r Fruchtknoten 389.
 einfach 52. 53. 91.
 einfache Nehrre 266. 612.
 Nehrre 859. 964.
 r Algenfaden 817.
 s Auf- und Absteigen der rohen Säfte 14.
 e Augenhaut 687.
 r Becher 771.
 Befag 678. 683. 687.
 Binsenbahn 171.
 s Blatt 209.
 e Blättchen des Knospen 549.
 Blätter 600. 645.
 Blüthe 312.
 r Blüthenschweif 286.
 Blüthenstand 713.
 Büschel 302.
 s centrales Mark 929.
 e Dolde 287.
 r Dorn 558.
 e drüsentragende Haare 569.
 Flechtenfrucht 788.
 Floeden 980. 996.
 Frucht 437.
 r Fruchtsoden 412.
 e Früchte 600.
 r Fruchtkörper 1037.
 e Fruchtkrone 457.
 r Fruchtsiel 842.
 s Gestell 771.
 r Grassalm 171.
 e Haare 563. 565.
 Haftfasern 766.
 r Holzstamm 163.
 e Hülle 718.
 Hüllen 721.
 r Hüllfleck 239.
 s Köpchen 276.
 r Kelch 312.
 Kern 946.
 e Kernhaut 512.
 Kernhülle 939.
 Kernpilze 952.
 Knospe 248.
 Knospung 248.
 r Kolben 273.
 Kranz 348. 736.
 s Lager 742.
 einfache Lagerfloeden 987.
 Lamellen 891.
 s Laub 694.
 e Mündung 796. 934.
 r Nabelstrang 493.
 Nabelstreifen 517.
 e Narbe 396.
 Nebenblume 348.
 Peridie 959.
 r Pilz 860.
 s Pistill 383.
 r Pollenhalter 382.
 e Pollenmassen 378.
 s Polster 1002.
 e Ranke 554.
 Räupe 282.
 Röhrchen 898.
 Samenschale 509.
 Samenschwiele 515.
 Schirmtraube 280.
 r Schleier 907.
 e Seitennerven 622.
 Spindel 613.
 Spiralgefäße 148.
 Spirallinien 848.
 Sporon 800. 905. 984. 1020. 1041.
 r Sporenbehälter 599.
 e Sporenhaut 595.
 r Staubgefäßträger 359.
 Stengel 167. 597. 605. 610. 643. 692.
 s Stengelschen 547.
 stengeliges Lager 804.
 Polster 920.
 r Stiel 826.
 Stod 161. 614.
 e strichförmige Flechtenfrucht 785.
 r Strunk 858. 955.
 e Traube 278.
 Frugdolde 299.
 unfruchtbare Spitze 928.
 r unterirdischer Mittelstod 175.
 e Wirtelästchen 735.
 Wurzel 155. 157.
 Wurzelhaare 640. 691.
 Wurzelfasern 610. 616.
 Zellendrüsen 573.
 s dornige Blättchen des Hüllfells 241. 266.
 s federtheiliges Blatt 618.
 s gefiederter Stengel 644.
 s röhriger Stengel 733.
 s zusammengesetztes Blatt 209.
 einfächerig 89.
 einfächerige Balgkapseln 479.
 Beere 483.

eingesenkte Anthridienscheibe 712.
 r Befruchtungskolben 723.
 e Drüsen 572.
 Flechtenfrucht 780.
 r Fruchtsanfang 725.
 e Früchte 446.
 r Hals 796.
 e Kernhüllen 943.
 s Knospen 547.
 e Knospen 245.
 Lager sporen 848.
 Pilze 917.
 s Polster 924. 1024.
 Scheidchen 668.
 e Schläuche 901.
 r Sporenbehälter 669. 671. 728.
 Strunk 1025.
 s Wurzelchen 545.
 t. hervorstechende Kernhüllen 945.
 sitzende Peridie 957.
 eingestreute Sporen 1014.
 eingewachsen 68.
 eingewachsene besondere Peridien 961.
 Blasen 812.
 Blume 322.
 Flechtenfrucht 780.
 s Haargeflechte 979.
 e Kernhüllen 943.
 s Lager 767.
 e Lager sporen 848.
 r Nabelstrang 592.
 s Pilzlager 915.
 Polster 949.
 e Sporen 1014.
 s Sporenbällchen 849.
 n faseriger Hut 874.
 hervorstechendes Polster 1024.
 e Scheibe 1036.
 oberflächliche Kernhüllen 943.
 sitzendes Polster 1024.
 eingeweihtes hohles Lager 816.
 eingranniges Klappchen 345.
 e Klappen 343.
 eingriffeliges Pistill 391.
 einhäufige Blüte 310.
 Blüten 738.
 einheimische Pflanzen 36.
 einhöckerige Blume 334.
 einhöckeriger Sporenbehälter 637.
 einhöckerig 61.
 einjährig 28.
 einjährige Kräuter 170.
 Pflanzen 28.
 r Pilz 918.

einjähriges Pilzlager 915.
 e Wurzel 156.
 einlammerig 89.
 einlappige Schlauchfrucht 463.
 Einteilung 765.
 einleuchtige Fruchtwarze 795.
 einleuchtiges Klappchen 345.
 einlappiger Balg 342.
 e Balgkapseln 479.
 Blütenscheide 234.
 Frucht 433.
 hülsenförmige Karpellen 477.
 s Karpell 433.
 r Kelch 342.
 s Scheidchen 344.
 e Scheide 342. 346.
 r Sporenbehälter 730.
 einkeimiger Knollen 259. 590. 598.
 einkeimige Flechtenfrucht 784.
 einkeimiger Stengel 295.
 einkeimige Sporen 604.
 einkeimige Blume 331.
 s Blumenblatt 327.
 r Kelch 317.
 einkeimiger Staubbeutel 373.
 einmal querwändige Sporen 1019. 1041.
 wechselnde Farben 763.
 wiederholt-gabeliger Stiel 826.
 einmännige Blüte 309. 356.
 einmännige Pollenkörner 376.
 einmännige Fruchthülle 420.
 einnervige Blätter 606. 652. 809.
 mit auslaufenden Nerven 652.
 verschwindendem od. verbleibendem Nerven 653.
 einpaariges Blatt 211.
 einreihige Beiblättchen 709.
 Eichen 400.
 Fruchthäufchen 630.
 Fruchtkrone 457.
 r Hüftkelch 239.
 e Sporen 903.
 Sporenbällchen 849.
 Staubgefäße 355.
 g-zelliges Lager 835.
 einringelige Sporen 1041.
 einsamenlappiger Keim 529.
 e Pflanzen 530.
 einsamige Achäne 453.
 Beere 484.
 Hülse 476.
 s hülsenförmiges Karpell 478.
 r Nabelstrang 493.
 e Schließfrucht 453.

eitrand 74. 82.
 eitrandes Aehren 271.
 e Anhängsel des Staubbeutel 371.
 Beiblättchen 709.
 s Blatt 191.
 e Blättchen des Knospend 549.
 Blätter 648.
 s Blumenblatt 325.
 Connectio 364.
 e Keule 883.
 Knospen 710.
 Nehrchen 706.
 r Same 496.
 Samenlappen 533.
 e Samenlappen 538.
 s Schleierchen 634.
 e Sporen 984. 1038.
 d = elliptisch 76.
 = elliptischer Fruchtbehälter 839.
 = frugförmige Blume 329.
 r Fruchtknoten 387.
 = kugelige Keule 927.
 = lanzettlich 76.
 = lanzettliche Beiblättchen 708.
 r Sporenbehälter 841.
 e Stüchchen 824.
 = nierenförmiger Same 498.
 = zugespitzter regelmäßiger Fruchtkörper 884.
 Eiträger 401.
 Eiweiß 137. 519.
 Eiweißkörper 137. 520.
 eiweißloser Keim 524.
 Same 519.
 Samenlern 519.
 ekelerregend 116.
 ekelhaft 116.
 ekelhafter Geschmack 919. 977.
 ektoblastetische Schicht 773.
 ektoptilodisches Lager 767.
 elaeophaenus 765.
 élancé 49.
 élargi 49.
 Elasticitas 103. 106.
 Elasticität 103. 106.
 Élasticité 103.
 elasticus 106.
 élastique 106.
 elastisch 106.
 elastische Fäden 599.
 r Strunk 863. 956.
 -sch = abspringende Schläuche 903.
 Sporen 905.
 = aufspringend 90.
 = aufspringende Frucht 433.

elastisch = aufspringender Samenmantel 504.
 = ausgeworfen werdende Sporen 905.
 = ausschweifende Sporen 905.
 = fortfliegende Sporen 905.
 = hervorstechende Schläuche 902.
 = hervorstechendes Säulchen 978.
 = zerspringende Schläuche 903.
 = zurückschnellender Träger 363.

Élatère 465.
 Elatères 731.
 Elateres 599. 731.
 affixi 732.
 aspiri 733.
 breves 732.
 cateniformes 732.
 centrales 732.
 circumdati 732.
 dispiri 732.
 epiphragmi 732.
 fundo sporangii affixi 732.
 longi, longissimi 732.
 monospiri 732.
 nudi 732.
 soluti 731.
 terminales 731.
 trispiri 732.
 utriculati 732.
 vagi 731.
 valvarum apicibus affixi 732.
 disco affixi 732.
 marginibus affixi 732.

Elaterium 465.
 elatus 49.
 Electricitas 104. 116.
 Electricität 104. 116.
 Électricité 104.
 elegans 70.
 élégant 70.
 Elementarorgane 120.
 Elementarzustand der Pilze 990.
 elevatus 63.
 élevé 49. 63.
 elfenbeinweiß 110.
 eligulatus 232.
 ellenlang 50.
 ellipsoide 82.
 ellipsoidens 82.
 ellipsoidisch 82.
 ellipsoidische Apfelsfrucht 488.
 Blasen 813.
 r Blütenkopf 291.
 e Büchse 674.
 Dolbe 287.
 r einzeln vorkommender Samenlappen 83

- idische Frucht 740.
 r Fruchtboden 628.
 Fruchtknopf 663.
 Fruchtknoten 387.
 s gallertmassiges Lager 828.
 e Gehäusesporen 846.
 Glieder 807.
 s hohles Lager 816.
 e Hülse 473.
 Kernhülle 931.
 Knospe 246.
 s Kügelchen 948.
 e Kürbisfrucht 486.
 Lagersporen 847.
 Michelische Körper 906.
 Peridie 964.
 Pollenförner 375.
 Pollenmassen 379.
 r Same 496.
 e Scheibe 1036.
 r Schlauch 663. 724.
 e Sporen 609. 731. 904. 984. 1018. 1038.
 auf einer Seite zugeschnitten 639.
 r Sporenbehälter 637. 728.
 e Sporenblase 844.
 s Sporengehäuse 1010.
 e Sporenmasse 850.
 r Staubbeutel 370.
 e Stückchen 823.
 Zelle 144.
 sch = kegelförmiges Sporengehäuse 1028.
 = krugförmige Blume 329.
 = kugelige Sporen 1038.
 = walziges Würzelchen 545.
 icus 74.
 ique 74.
 isch 74.
 isches Blatt 191.
 e Blätter 808.
 s Blumenblatt 325.
 e Flechtenfrucht 784.
 r Fruchtbehälter 839.
 e Kernhülle 932.
 Keule 883.
 Mündung 935.
 s plättliches Lager 815.
 sch = lanzettliche Blasen 813.
 ato - ellipsoideus 82.
 atus 49. 82.
 a 901.
 atio 14.
 ation 14.
 idus 106.
 ginatura 80. 196.
 emarginatus 80.
 Emboli 991.
 Embolus 406. 991.
 embrassant 61.
 à Pétré 61.
 embrassé 61.
 Embrya 603. 741.
 Embryo 523.
 Embryo 137. 523.
 endospermicus 524.
 epispemicus 524.
 perispemicus 524.
 Embryon 523.
 acotyledoneum 530.
 albuminosum 524.
 amphitropum 526.
 annuliforme 526.
 antitropum 526.
 aphyllum 595.
 apiculare 524.
 appositum 525.
 arcuatum 526.
 axile 524.
 basilare 524.
 blastocarpum 529.
 campylotropum 525.
 centrale 524.
 cingens 525.
 circinatum 527.
 clausile 531. 533.
 clavatum 527.
 claviforme 527.
 coenopodium 533.
 coinopodium 533.
 conduplicatum 526.
 conoideum 527.
 cotyledoneum 530.
 curvatum 526.
 cyclicum 526.
 cylindricum 527.
 dicotyledoneum 530.
 dorsale 525.
 egemmulatum 541. 543.
 emboliforme 527.
 endorrhizum 542.
 erectum 525.
 exalbuminosum 524.
 excentricum 524.
 exorrhizum 542.
 extraaxile 524.
 extrarium 525.
 falcatum 526.
 filiforme 528.
 fungiforme 528.

- Embryon** fusiforme 527.
 gnomonicum 527.
 heteroideum 527.
 heterotropum 526.
 homoideum 527.
 homotropum 525.
 indivisum 530.
 intrarium 524.
 invaginatum 552.
 inversum 525.
 involvens 525.
 laterale 525.
 longitudinale 525.
 macrocephalum 540.
 macropodium 531. 533.
 macrorrhizum 544.
 monocotyledoneum 529.
 nudum 595.
 obclavatum 527.
 obliquum 526.
 oppositum 526.
 orthotropum 525.
 patelliforme 528.
 periphericum 525.
 polycotyledoneum 530.
 praeproprium 529.
 pyramidale 527.
 rectum 526.
 sacculo proprio inclusum 528.
 serpentinum 527.
 sigmoideum 527.
 spirale 527.
 surculigerum 549.
 synorrhizum 546.
 transversum 526.
 trochleare 527.
 turbinatum 528.
 uncinatum 526.
 verticale 525.
- Embryon** 137.
 coinopode 533.
 endorrhize 542.
 exorrhize 542.
 hâtif 529.
 macrocéphale 540.
 macropode 531. 533.
 synorrhize 546.
- Embryotegium** 516.
Embryotrophe 520.
Embryotrophium 520.
Embryum 524.
 émergé 65.
 emersus 65.
 emeticus 119.
- émétique 119.
 emolliens 119.
 émollient 119.
 Empan 50.
 emporgehobene Flechtenfrucht 781.
 emportretender Hals 796.
 e Peridie 957.
 s Polster 926.
 emulsivus 105.
 en arrière 57.
 en bas 56.
 en bassin 89.
 Encarpium 864.
 enchaîné 87.
 en chaîne 87.
 en chapelet 86.
 en coeur 75.
 à la base 81.
 en coin 75.
 en colonne 84.
 en cône renversé 82.
 en cratère 88.
 en crinière 96.
 en croissant 75.
 en cupule 89.
 Endabschnitt 206.
 en damier 93.
 Endblättchen 212.
 en dedans 56.
 en dehors 56.
 en demisphere 82.
 en deux séries 58.
 Endglied 736.
 Endlicher's und Unger's natürliches System 1.
 endlich offene Kernhülle 796.
 Endocarpe 134.
 Endocarpium 134. 418.
 Endogenae 1138.
 Endogonium 593. 664. 725. 740.
 Endopleura 135. 513.
 Endopleure 135.
 Endosperme 137. 520.
 Endospermium 137. 520.
 Endostoma 401.
 Endostome 401.
 Endothecium 366.
 endständig 55.
 endständige Antheridienschelbe 712.
 Blattstacheln 561.
 Blüthen 261.
 r Blüthenstiel 178.
 e Dolbe 288.
 Flechtenfrüchte 782.
 r Griffel 389.

ige Knospen 245.
 Narbe 395.
 Ranke 552.
 s Sporengehäuse 1010.
 r Staubbeutel 368.
 lle 89.
 la 404.
 e 404.
 soide allongé 82.
 noir 88.
 eau 58.
 de flèche 75.
 lance 81.
 ns, — mé 60.
 77.
 e d'aiguille 84.
 d'ampoule 88.
 de bourse 88.
 de capuchon 88.
 de coeur 82.
 de coupe 89.
 de coussin 86.
 de poil 83.
 de tête 82.
 arrondie 60.
 de vessie 88.
 111.
 au 83.
 aube 665.
 liegende Wulsthaut 908.
 fliegend 61.
 ihüllend 61.
 e 19.
 ge Büchse 677.
 let 88.
 et 88.
 le 77.
 affend 61.
 t 56.
 sson 101.
 elle 87.
 nmelon 86.
 sue 83.
 83.
 sieurs séries 58.
 e 83.
 ronce 58.
 75.
 67.
 e 58.
 coupe 88.
 tule 74.
 ale 58.

II.

Entartung 16.
 Entblättern 32.
 entblättert 224.
 entblöst 103.
 entblöste Kernhüllen 945.
 s Lager 757.
 e Scheibe 1036.
 Spindel 613.
 enterophlobodisches Lager 767.
 Entfalten der Knospen 246.
 Entfaltung 13.
 entfarbte Blätter 655.
 Entfärbung 24.
 entfernendes Keimen 550.
 entfernt 59.
 entfernte Blätter 189. 646. 701.
 Blattstielbasen 615.
 Fächer 367.
 Knäule 303.
 Lamellen 892.
 Löcher 895.
 Quirle 264.
 r Ring 911.
 e Schuppen 747.
 Wurzelhaare 691.
 t = gesägtes Blatt 200.
 t stehende Staubgefäße 355.
 entgegengesetzt 57.
 entgegengesetzter Keim 526.
 entier 80.
 entleerter Antheridienschlauch 663.
 e Brutzelle 777.
 r Kern 947.
 s Lager 778.
 r Staubbeutel 372.
 Entmischung der Farben 763.
 entoblastetische Schicht 775.
 Entonnoir 769.
 Entophyten 1045.
 Entophyti 1045.
 entortillé 64.
 en toupie 83.
 entourant, — ré 61.
 entre 56.
 entrelacé 60. 64.
 Entre-noeuds 126.
 entrindende Pilze 917.
 entrindetes Gestell 772.
 t = stochiges Gestell 772.
 en trois séries 58.
 entstelltes Lager 751.
 Entwicklung 13.
 im Voraus 13.
 enveloppant, — pé 61.

enveloppant à Pétroit 61.
Enveloppes extérieures de Pooule 404.
florales 131.
Envies 19.
épais 49.
épaissi 49.
Épanouissement 31.
épars 59.
Eperon 327. 578.
éperonné 578.
éphémère 27.
ephemerus 27.
Épi 263.
Epiblaste 531.
Epiblastesis 776.
epiblastetische Schicht 773.
Epiblastus 531.
Épicarpe 134.
Epicarpium 134. 415.
Epichylum 339.
epidemische Krankheit 17.
Epiderme 121. 136.
Epidermis 121. 122. 136. 152. 687. 837. 876.
ovuli 403.
seminalis 506. 507.
adnata 608.
arcte adhaerens 508.
arilliformis 508.
brunnea 508.
callifera 508.
colorata 508.
coriacea 508.
crassissima 508.
decolor 508.
densa 507.
glandulifera 508.
laevis 508.
laxa 508.
laxe adhaerens 508.
lutea 508.
membranacea 507.
micans 508.
mucilaginoso 508.
pallida 508.
pellucida 508.
pergamena 508.
sacciformis 508.
soluta 508.
subbullata 508.
tenera 507.
tenuissima 507.
tuberculata 508.
Épi général 266.

Epigonium 593. 663. 725. 727. 739.
clausum 727.
sporangii locum supplens 731.
sporangium fovens 727.
sporas fovens 727.
succedaneum 731.
epigynische Anthridien 739.
Blume 322.
Blüthe 314.
Charen 739.
Drüse 409.
Honigschleibe 409.
Kelch 314.
Staubgefäße 353.
Épillet 263.
Épilletes 263.
Épine 140. 555.
Épines 42.
Epiperidium 960.
epiphloedisches Lager 767.
Epiphragma 682. 690. 973.
albidum 974.
convexum 974.
firmum 973.
flavo-ferrugineum 974.
floccosum 974.
lacero-rumpens 974.
medio pertusum 683.
membranaceum 973.
nullum 974.
planum 974.
retractile 683.
tenue 973.
Épiphragme 682. 973.
Epiphysis 502.
Epipodium 407.
Épis partiels 266.
Épisperme 135. 507.
Epispermium 135. 507.
Episporangium 632.
Epistamineae 1133.
équilateral 85.
Equisetaceae 596. 597.
Equisetaceen 596. 597.
Erdalgen 832.
Erdflechten 768.
erdrauchartige Blume 334.
erecto-patens 65.
erectus 62. 65.
Éremes 438. 451.
Eremi 438. 451.
erfüllter Algenfaden 821.
Brutzelle 776.

r 426.
475.
l 465.
ne 73.
anf 956.

den 998.
tiges Pilzlager 986.
uchtkörper 864. 1037.
argeflechte 979.
t 866.
nhülle 937.
ger 749.
idie 958.
lster 921. 1000. 1026.
pe 283.
eibe 1036.
oren 1038.
uchtbare Fäden 1007.
dgebogener Hut 866.

uchtboden 628.
enke 819.
ndung 973.
bel 514.
belfled 519.
belgrund 514.
ben 615.
lster 1026.
nd 786.
tenriesen 460.
altöffnungen 152.
eifter Same 498.
e Sporen 640.
se Blasen 814.
irtet Lager 757.
r Same 499.
e Spindel 297.
riffel 557.
rn 793.
ügelchen 948.
ridie 969.
porengehäuse 1011.
ipe 245.
ill 384.

65.
01.

rnshülle 938.
hlauch 901.

Ernährung 13.
erneuernde Knospen 590. 606. 657. 710.
erosus 80.
erquidend riechend 118.
Ersatzkapsel 946.
erste Eihaut 403.
ersterzeugte Blätter 645.
erstidend 118.
erwärmend 117.
erweichend 119.
erweitert 49.
erweiterter Becher 770.
erweiterter Schlund 324.
erythro— 114.
erythrocephalus 763.
Erythrostomum 438. 481.
erythrotropus 764.
Erzeugung der Staubpflanze 1045.
erzwungener Saftfluß 20.
Espèce 1052.

primitive 1053.
estival 30.
Estivation s. Préfleuraison 305.
eßbarer Pilz 919.
esaturatus 419.
Etaerio 438.
Étage 89.
étagé 89.
Étairion 438.
étalé 66.
Étamines 131.
adelphes 358.
défleuries 360.
diadelphes 358.
didynames 357.
impubères 360.
monadelphes 358.
pentadelphes 359.
polyadelphes 358.
pubères 360.
synanthères 359.
syngénèses 359.
tétradynames 357.
triadelphes 359.

Étangs 37.
Étendard 333.
étendu 49. 66.
étiolé 18.
Étiollement 18.
étoilé 58.
Étoupe 97.
étoupeux 106.
Étrilles 97.
étrilleux 97.

étroit 49.
Étui médullaire 151.
Étuis membraneux 971.
 etwas absteigende Weiblättchen 708.
 Rispe 283.
 ästige Fäserchen 950.
 Floeden 996.
 Kernhülle 932.
 r Stengel 167.
 Strunk 858.
 e Wurzel 155.
 bauchiges Gestell 769.
 blasige Samenoberhaut 508.
 breit 49.
 convexes Thälchen 461.
 eingerollte Narbe 395.
 entfernte Blätter 701.
 faltiger Hut 873.
 flügelige Peridie 967.
 fleischige Haube 726.
 flockiger Einschlag 900.
 gallertartiges Polster 1003.
 gebogener Schlauch 662.
 gekrümmte Nester 1002.
 Sporen 1019. 1040.
 gestielte Kernhüllen 943.
 herablaufende Blätter 700.
 Röhrchen 898.
 hin- und hergebogener Strunk 854.
 kegelförmiger Strunk 955.
 kolbige Mündung 935.
 s Pollenstielchen 379.
 kriechende Wurzel 830.
 lang 48.
 lappiges Lager 745.
 milchiges Eiweiß 523.
 rankiger Kern 948.
 schuppiger Strunk 955.
 schwammiges Laub 699.
 sichelförmiges Blattstielblatt 183.
 spiralige hülsenförmige Karpellen 477.
 starres Algenlager 832.
 umfassendes Blatt 187.
 ungleichförmige Kernhüllen 937.
 verdünnte Mündung 935.
 vielbeugige Floeden 998.
 vorspringende Lippen 935.
 wiederholt-gabelästiger Stengel 693.
 -gabelspaltiges Laub 695.
 wogige Samenlappen 536.
 zurückgeschlagene Peridie 972.
 zusammenfließende Felderchen 747.
 zusammengebrückte Reule 927.
 zusammengewachsene Peridien 992.

etwas zwiebeliges Stielchen 1032.
 r Strunk 856.
Evolutio 13.
 centrifuga 304.
 centripeta 304.
Évolution 13.
exaltatus 49.
Exanthemata 1047.
exaratus 93.
exaré 93.
exasperatus 94.
excavatus 87.
excedens 48.
excelsus 49.
excentricus 56.
excentrifich 56.
excentrifcher gemeinschaftlicher Blütenstiel 717.
 Hut 865.
 Keim 524.
 Strunk 853.
Excipulum 594. 790. 793.
 blastematicum 793.
 proprium 795.
 a hypothecio discretum s. i.
 stinctum 797.
 annulare 797.
 apertum 797.
 atrum 798.
 carbonaceum 797.
 ceraceo-membranaceum 797.
 clausum 795.
 coloratum 797.
 corneo-carbonaceum 797.
 cum hypothecio confusum 797.
 cupulare 797.
 fusco-nigrum 798.
 hypothallodes 798.
 laterale 797.
 membranaceum 797.
 nigrescens 798.
 pallidum 797.
thallodes 793.
 apertum 794.
 clausum 793.
 hypothallodes 794.
 lacero-dehiscens 793.
 mutatum 793.
excisé 79.
Excisura 79.
Excisure 79.
excisus 79.
excitant 119.
Excrementa 12.
Excremente 12.

12.
 ia 16.
 4.
 14.
 s 12.
 12.
 ce 16.
 224.
 3.
 s 231.
 1138.
 1138.
 401.
 401.
 13.
 23.
 n 366.
 438.
fasciæ 23.
 19.
 13.
 13.
 95.
 0.
 235.
 s 54.
 05.
 33.
rtificialis 34.
orizontalis 33.
aturalis 34.
erticalis 33.
 33.
artificielle 34.
horizontale 33.
naturelle 34.
verticale 33.
 9.
 n 17.
 16.
 56.
 is 56.
 is 56.
 o 19.
 coacta 20.
 spontanea 20.
 ion 19.
forcée 20.
spontanée 20.
 inferior seminis 489.
- Extremitas pericarpica 492.
 seminalis 492.
 superior seminis 489.
 extrorsum 56. 62.
 extrorsus 62.
 extus 56.
 Exulceratio 19.
 Cy f. Ei.
Face inférieure 72. 127.
supérieure 72. 127.
 Fach 89. 613.
 fächerartige Nerven 622.
 Rispe 284.
 g = gegliederte Nerven 622.
 = verbundene Stüchken 827.
 = wiederholtgabelige Nerven 622.
 fächerförmige Glieder 807.
 s Lager 744.
 Laub 695.
 plättliches Lager 815.
 g = geflügeltes Laub 695.
 Fächer 366. 388. 415. 424. 922. 1041.
 fächerförmig 268.
 fächerförmige Nöhre 268.
 Blätter 208.
 Glieder 807.
 fächerig 89.
 fächeriges Blatt 223.
 r Fruchtbehälter 840.
 e Fruchthülle 420.
 Kapsel 464.
 r Stengel 169.
 Stod 161.
 Fächer ohne Ausfüllung 426.
 senkrecht und wagrecht zugleich 425.
 zu beiden Seiten des Connectivs 366.
 fachspaltig = dreiflappiger Sporenbehälter 608.
 fachspaltiges Aufspringen 435.
 facies externa 70.
 lejiopiacina 754.
fade 117.
 fade 117.
 fader Geschmack 919.
 Faden 587. 733. 817.
 Fäden 350. 980. 988. 993.
 Fadenboden 950.
 fadenbödige Kernhüllen 950.
 fadenförmig 83.
 fadenförmiges Blatt 221.
 e Blätter 810.
 s Connectiv 364.
 e Fortsätze 766.
 r Fruchtträger 413.

fadenförmige Haare 563.
 s Röhren 275.
 r Reim 528.
 s Lager 743.
 e Lager 744.
 r Nabelstrang 493.
 e Narbe 397.
 s Pollenstielchen 379.
 r Samenträger 431. 432.
 Stod 159.
 e Wurzel 154.
 Fadengehäuse 847.
 Fadenmantel 913.
 Faden mit doldentraubigen Nistchen 818.
 ebenständigen Nistchen 818.
 gekrümmten Nistchen 818.
 pinselförmigen Nistchen 818.
 Fadenpilze 597. 993.
 Fadenschleier 912.
 fadenschleierförmiger Ring 912.
 fadenschleieriger Strunk 862.
 Fadenstamm 584. 586. 733. 817.
 Fadenstengel 587. 817.
 Fadensträger 1000. 1006.
 Fadenzellen 799.
 fädiges Lager 803. 806. 817.
 r Ring 912.
 s Unterlager 801.
 g = nebartiges Gewebe 835.
 fädlich 83.
 fädliche Achse 267.
 Anhängsel des Staubbeutels 371.
 s Blatt 221.
 e Blätter 737.
 Floken 993.
 r Fruchtbehälter 839.
 Griffel 391.
 Reim 528.
 s Lager 807.
 r Nabelstreifen 517.
 e Nebenriesen 460.
 Nebenzellen 901.
 s Polster 923. 1001.
 e Safsfäden 661.
 Samenlaopen 538.
 s Säulchen 1012.
 e Scindel 716.
 Sporen 1019.
 r Sporenbehälter 729.
 Stengel 643.
 Stod 615.
 Strunk 855.
 Träger 361.
 s Wurzelchen 545.

fädliche Wurzelasern 605. 616.
 Zähne 681.
 fahlbraune Mündung 796.
 fahlgelb 113.
 fahlgelber Saft 151.
 e Fahne 333.
 Floken 1009.
 fahntendeige Blütthendeckenlage 307.
 fahnenförmiges Lager 827.
 faible 49.
Faisceau de vaisseaux 149.
du liber 146.
 falsch 71.
 falsche Achse 453.
 r Befag 684.
 e Blume 347.
 einsamenlappige Pflanzen 540.
 s Fach 454.
 des Eiweißes 522.
 e Fächer 417.
 s fadenförmiges Lager 744.
 e Frucht 441.
 Gelenke 735.
 Luftgefäße 148.
 s Rad 638.
 r Ring 638.
 e Scheidewand 422.
 s Schleierchen 632.
 e Spiralgefäße 148.
 s strauhartiges Lager 743.
 r thallobischer Rand 785. 786.
 s thamnoidisches Lager 744.
 e Wurzel 157. 583.
 sch = beringter Sporenbehälter 638.
 s einsamenlappige Samen 540.
 s gewimpertes Laub 697.
 s nervige Blätter 707.
 falschpaarige Blätter 188.
 falschkrädiger Sporenbehälter 638.
 Falten 653. 892. 961.
 faltensförmige Lamellen 892.
 Faltenmantel 911.
 faltige Blätter 650.
 r Fortsatz 911.
 e Keule 884.
 s Lager 755.
 g = gefurchte Mündung 973.
 s krauses plättliches Lager 815.
 s runzelige Hülse 475.
 s welliger Fruchtkörper 885.
 Familia 1061.
 Familie 1061.
 Famille 1061.
 Farbe 103. 108.

n der Einhüllungsmaße 763.
 streifiger Hut 878.
 wechselnder Hut 878.
 se Flocken 1009.
 s Lager 835.
 e Samenoberhaut 508.
 Stifte 724.
 Wurzelhaare 640. 691.
 ng 25. 763.
 s 105.
 i 102.
 pollinacea 603.
 e 102.
 ux 102. 106.
 sus 102. 106.
 itige (Pflanzen) 596.
 596. 614.
 nstamm 614.
 i 110. 137.
 itio 23.
 ition 23.
 tus 110.
 ulatus 58.
 cule 263.
 culi in paniculam dispositi 302.
 liberi 146.
 calus 263. 301.
 axillaris 302.
 bracteatus 302.
 compositus 302.
 densiflorus 301.
 involucratus 302.
 laxiflorus 302.
 multiflorus 301.
 pauciflorus 301.
 simplex 302.
 terminalis 302.
 vasorum 149.
 587.
 chen 950.
 gefäße 146.
 s 106.
 ge, ästige Querbalkchen 981.
 r Einschlag 900.
 s oberflächliches Pilzlager 950.
 Pilzlager 987.
 Polster 1004.
 e Schichte 774.
 r Schleier 908.
 e Schuppen 874.
 Steinfrucht 480.
 r Stengel 169.
 e Tute 226.
 s Unterlager 803.

faserige Wurzel 156. 157.
 Zwiebel 255.
 g = faserlappiges Lager 758.
 = gallertiges Polster 1026.
 = fäfiger Hut 877.
 = schuppiger Strunk 860.
 = striegelhaariger Strunk 927.
 = verflochtener Hut 877.
 = zelliges Pilzlager 988.
 = zerfetzter Hut 874.
 = zusammengewebter Hut 877.
 faserlappiges Lager 758.
 Fasern 146. 766. 987. 988. 993. 996. 1005.
 faserschuppiger Hut 874.
 Faserzellen 655. 799.
 Faserzelllage 792.
 faserzellige Blätter 655.
 fäßchenförmiger Becher 880.
 fast aderig = verbundene Lamellen 992.
 anliegende Blattscheide 226.
 birnförmige Sporen 1038.
 blasig = gegliederte Zipfel 754.
 blattartiges Lager 743.
 borstliche Mündung 936.
 buchtenständige Antheridienscheibe 712.
 eingewachsenes Polster 1024.
 ellipsoidische Keule 927.
 endständige Antheridienscheibe 712.
 fächeriges Haargeflechte 980.
 fädliches Blatt 618.
 feinstachelige Sporen 731.
 filzige Kapsel 248.
 Peridie 967.
 flaschenförmiger Schlauch 724.
 fleischige Peridie 967.
 s Polster 1026.
 flüssige Gestaltung der Pilze 991.
 freies Säulchen 978.
 gebärtetes männliches Köpfchen 713.
 gedoppelte Narbe 397.
 gegenständige Blätter 700.
 gekerbte Peridie 974.
 gerade 62.
 Sporen 1040.
 geschlossene Ränder 787.
 gestielte Kernhüllen 943.
 gleichdicker Fruchtkörper 1037.
 s Stielchen 1032.
 r Strunk 954.
 gleich = zusammengefaltete zweilappige Blätter 704.
 glockiges Sporengehäuse 1011.
 grundständiger Griffel 389.
 halbirtes Blatt 193.
 halbkugeliges Polster 921.

fast halbkugelige Scheibe 787.
 häutige Deckblätter 233.
 himmelblau 115.
 hornartige Kernhülle 946.
 hornige Peridie 969.
 fastidiosus 116.
 fastigiatus 59. 92.
 fastigié 59. 92.
 fast kahl 99.
 fegeeliges Polster 1026.
 Sporengehäuse 1028.
 r Strunk 955.
 flappiger Sporenbehälter 729.
 Steinschale 428.
 kopfige Peridie 957.
 kreiselförmige Hülle 237.
 g = kopfiges Keulchen 1018.
 kreisrundes Blatt 191.
 Connectiv 364.
 krugförmiger Becher 880.
 kugelförmige Frucht 740.
 kugeliges Ansaß 676.
 Becher 879.
 Blütenkopf 291.
 e Büchse 674.
 Drüsen 572.
 Floeden 994.
 Frucht 740.
 r Fruchtbehälter 838.
 s gallertmaffiges Lager 828.
 e Gehäusesporen 846.
 Hülle 237.
 r Hüllfeld 239.
 Hut 868.
 e Kernhülle 931.
 Keule 883. 927.
 Knospe 246.
 s Köpfchen 1017.
 e Lagersporen 847.
 Mündung 934.
 Peridie 964.
 Rispe 283.
 r Samen mit ausgehöhltem Bauche 498.
 Samenträger 431.
 s Säulchen 977.
 r Schlauch 663.
 s Schleierchen 634.
 e Spindel 296.
 Sporen 699. 690. 1038.
 r Sporenbehälter 728.
 e Sporenblase 844.
 s Sporengehäuse 1010. 1028.
 e Spreuschuppen 806.
 r Staubbeutel 370.

fast kugeliges Würzelchen 445.
 e Zwiebel 254.
 g = eckiger Ansaß 679.
 e Knospen 710.
 s keulenförmige Floeden 994.
 s zusammengezogene Blättchen 620.
 lanzettliche Keule 883.
 lederartige Blume 322.
 löffelförmiger Hut 868.
 mennigroth 115.
 mittelländige Fugennaht 459.
 mondförmige Fruchthäufchen 626.
 muschelförmiges Sporengehäuse 1028.
 nackt 103.
 nackte Hülle 718.
 narfförmige Kernhülle 941.
 nierenförmige Pollenförner 375.
 oberflächlicher Stod 610.
 quadratische Weiblättchen 709.
 Blätter 703.
 Dehrchen 706.
 Stückchen 824.
 sch = felderige Blätter 655.
 s neßiges stengeliges Lager 816.
 randständige Fruchthäufchen 627. 630.
 Randschüppchen 697.
 rautenförmige Samenlappen 538.
 ringartiger Floedenring 912.
 rispig = verästelte Floeden 997.
 röhige Mündung 935.
 säbelförmige Blätter 648.
 schreibige Sporen 983.
 schildförmiges Blatt 187. 188.
 schorfartiges Lager 749.
 schorffiges Unterlager 802.
 schubförmiges Blumenblatt 327.
 schwertförmige Blätter 648.
 seitliches Schleierchen 633.
 sitzendes Blatt 188.
 e Blätter 808.
 Dolde 288.
 s Polster 926.
 r Sporenbehälter 613.
 spindelige Sporen 1019.
 sternförmige Mündung 973.
 strangförmiger Algenfaden 821.
 tellerförmiges Schleierchen 635.
 trichteriges Laub 696.
 trugdoldige Aeste 997.
 umschnittenen Sporengehäuse 1030.
 unberandete Flechtenfrucht 785.
 ungestielter Befruchtungskolben 723.
 verwischtes Lager 751.
 viereckige Samenlappen 438.

st walgenförmig 83.
 walzige Büchse 674.
 Hülle 719.
 Keule 883.
 s Köpfchen 1017.
 r regelmäßiger Fruchtkörper 884.
 s Scheibchen 667.
 e Sporen 905. 1019. 1039.
 r Sporenbehälter 729.
 s Sporengehäuse 1028.
 wasserheller Fruchtkern 791.
 wiederholt: gabelästiges stengeliges Lager 804.
 winkelförmige Blasen 813.
 wolliger Nabelstrang 493.
 zirkelförmig: gebogene Hülse 474.
 zweihörnige Floden 996.
 zweiflappige Peridie 972.
 zweiföpfige Narbe 397.
 zweiflappige Narbe 397.
 zweiflappige Hülle 720.
 zweifaltig: plaßende Haube 726.
 zig 118.
 zasse - cloison 422.
 zasses - Trachées 148.
 zoe 113.
 z x calycis 313.
 nuda 313.
 villis clausa 313.
 villosa 313.
 corollae 323. 331.
 ampliata 324.
 angustata 324.
 aperta 324.
 constricta 324.
 contracta 324.
 coronata 324.
 fornicibus clausa 324.
 obsessa 324.
 glabra 324.
 inflata 324.
 nuda 324.
 obsolete coronata 324.
 pervia 324.
 ventricosa 324.
 villosa 324.
 z x 71.
 z x peridium 1027.
 réceptacle 1028.
 vella 843.
 volatus 95.
 velle 95.
 villa 382.
 rosus 95.
 condation 32.

Fecundatio 32.
 Federchen 138. 547.
 federförmiger Stengel 644.
 federige Blättchen des Hüllfels 241.
 Fruchtkrone 456.
 Granne 560.
 Haare 567.
 Narbe 399.
 g = geschwängte Karpellen 448.
 Federkronen 455.
 Federscheide 530.
 fehlende Blütenhülle 346.
 Borste 728.
 s Connectiv 365.
 r Einschlag 900.
 Griffel 390.
 s Haargeflechte 980.
 e Hülle 236. 721.
 r Hut 866. 867.
 e Kernhülle 938.
 Mündung 677.
 r Nagel 325.
 s Pilzlager 989. 1008.
 r Pollenhalter 380.
 s Polster 923. 1026.
 Quersell 974.
 e Rindenschichte des Lagers 774.
 s Säulchen 690. 978.
 e Scheide 343.
 Schläuche 800.
 r Schlauchschichtträger 887.
 Schleier 908.
 e Schließschläuche 949.
 Unterlage 867.
 s Unterlager 803.
 fehlgeschlagen 16.
 fehlgeschlagene Formen des Flechtenlagers 751.
 Fruchtanfänge 725.
 Schläuche 901.
 r Staubbeutel 372.
 e Staubgefäße 359. 394.
 Fehlschlagen 16.
 fehlschlagender Fruchtanfang 664.
 Feigenfrucht 446.
 feilspänartige Knospenkeime 777.
 Samen 498. 505.
 feinästig: gefranster Fruchtkörper 1037.
 fein: bestäubt 102.
 feindorniges Lager 752.
 g = gesägte Blätter 649.
 mit paarweisen Sägezäh-
 nen 649.
 = raube Blätter 651.
 feiner Nerv 652.

feinfaseriges Unterlager 801.
 feinfelderige Blätter 655.
 feingekerbt 80.
 feingekerbtes Blatt 198.
 r Blüthenfuchsen 297.
 e Mündung 1029.
 feingerillt 93.
 feingerillter Strunk 860.
 feingerungelter Becher 882.
 s Lager 754.
 e Scheibe 787.
 Schlauchschichte 889.
 feingefägt 79.
 feingefägtes Blatt 199.
 e Blätter 703.
 Dehrchen 706.
 r Staubbeutel 371.
 feingefchligt 79.
 feingespitzt 80.
 feingespitztes Blatt 196.
 e Floeden 994.
 feingezähnt 79.
 feingezähntes Blatt 199.
 feingrubig 95.
 feingrubiges Laub 698.
 e Pollenkörner 376.
 e Samenlappen 539.
 Spindel 297.
 feinhaarig 95.
 feinhaarige Fruchtfrone 456.
 feinstnötige Blätter 651.
 Zähne 682.
 feinstörnige Sporen 639. 690.
 feinpunctirt 93. 109.
 feinspizig - gesägttes Blatt 200.
 feinstachelige Pollenkörner 376.
 Sporen 609. 639.
 r Stengel 734.
 e Wimpern 686.
 fein - sternhaarig 98.
 feinstriegelig 97.
 feinwarziger Stengel 734.
 e Wurzelhaare 691.
 feingestlige Blätter 655.
 feiste Nesselchen 997.
 r Strunk 855. 954.
 Felderchen 655. 747. 749.
 Felder der Nerven 623.
 felderig 94.
 felderiges Laub 698.
 e Nerven 622.
 s plättliches Lager 816.
 r Stod 615.
 g - aufspringende Peridie 972.

felderig - netzartige Nerven 623.
 = netziges Lager 836.
 = rissiges Lager 747.
 = schuppiges Lager 747.
 = warziger Hut 874.
 s Lager 747.
 = zerborstenes Lager 747.
 Felderung 655.
 Feldpflanzen 42.
 felleus 117.
 Felsen 39.
 Felsendrüsen 574.
 Felsengewächsdamm 46.
 Felsenpflanzen 39.
 fendu 78.
 Fenestra 136. 513.
 fenestratus 115.
 Fenestrella 513.
 Fentes 93.
 ferme 104.
 fermé 90.
 ferrugineus 112.
 Ferrugo 20.
 Fervidarium 45.
 fest 104.
 festes Fleisch 876.
 e Floeden 995.
 s Köpfchen 1017.
 r Ring 910.
 Sandboden 39.
 e Schläuche 902.
 r Stengel 169.
 s Stengeliges Lager 807.
 r Stiel 814.
 Stod 161.
 Strunk 862. 1025.
 st aneinanderliegende Fruchtereihen 636.
 st - anhängende Samenerhaut 508.
 = aufgellebtes Lager 766.
 = aufgewachsenes Lager 766.
 = geschlossene Lippen 935.
 st umgränzte Gestalt 70.
 festerer Keim 528.
 fétide 118.
 Feten 78. 79. 208. 811.
 fetig - aufplatzendes Quersell 974.
 feucht 103.
 feuchter Brand 19.
 Hut 875.
 Zustand der Flechten 762.
 feuerroth 114.
 Feuille à cinq folioles 210.
 à deux paires 211.
 ailée 210.

Ve à nervures convergentes 220.
divergentes 220.
épineuses 219.
indistinctes 218.
inégales 218.
mixtes 218.

à neuf folioles 210.
angulinerve 220.
à quatre paires 211.
à sept folioles 210.
à six paires 211.
à trois nervures 217.
paires 211.

bifoliolée 209. 211.
bipinnatifide 203.
bipinnatifidite 204.
bipinnatiséquée 207.
cinqfoliolée 210.
composée 209.
conjuguée 209.
curvinerve 218. 220.
décomposée 213.
diffusément bipinnatifidite 204.
pinnatiséquée 207.

digitée 210.
digitée-peltée 210.
doublement conjuguée 214.
gémée 214.
pennée 214.
ternée 214.
triséquée 206.

également pinnatiséquée 205.
fasciaire 192.
gémée 209.
latérinerve 219.
lomentacée 213.
lyratifide 202.
lyratipartite 204.
garnie d'oreillettes 204.

lyratiséquée 206.
lyrée 202.
mixtinerve 218.
multifoliolée 211.
nervueuse 217.
neuf foliolée 210.
ombellée 210.
palmatifide 202.
palmatilobée 202.
palmatifidite 203.
palmatiséquée 202.
palmée 202.
palminerve 220.
panduriforme 200.

Feuille parabolique 191.
partagée en peigne 204.
pédalinerve 220.
pédatifide 202.
pédatilobée 202.
pédatifidite 203.
pédatiséquée 205.
peltifide 202.
peltinerve 220.
pennée 210.

à cinq paires 211.
à deux paires 211.
à folioles accroissantes 212.
alternes 211.
décroissantes 212.
décurrentes 212.
égales 212.
opposées 210.

à pétiole ailé 213.
à quatre paires 211.
à trois paires 211.
à une paire 211.
avec impaire 212.
conjuguée 214.
digitée 215.
en orille 213.
multi-paire 211.
quaternée 214.
sans impaire 211.
ternée 214.

penninerve 220.
pinnatifide 202.
pinnatilobée 202.
pinnatifidite 204.
en verticilles 204.
pinnatiséquée 205.
accroissante 205.
à segments décurrents 205.
décroissante 205.
interrompue 205.

plusieurs fois triséquée 206.
polytome 207.
quadrifoliolée 210. 211.
quadripinnatiséquée 207.
quaternée 210.
quintuplinerve 219.
rectinerve 218.
rélinerve 219.
ruptinerve 218.
septfoliolée 210.
septuplinerve 219.
simple 209.
simplement composée 209.
ternée 210.

Feuille trifoliolée 210. 211.
trinerveuse 217.
tripinnatifidite 204.
tripinnatiséquée 207.
triplement composée 215.
 conjuguée 215.
 gémée 215.
 pennée 215.
 ternée 215.
 triséquée 206.
triplinerve 218.
oaginerve 218.
ocinée 219.
vertèbrée 213.

Feuilles 123.
 appliquées 249.
 circinales 251.
 conduplicatives 249.
 convolutives 250.
 curoatives 251.
 demi-embrassées 250.
 en crosse 251.
 équitatives 249.
 florales 233.
 imbricatives 249.
 involutives 250.
 mutuellement équitantes 250.
 palmatifformes 208.
 panachées 25.
 pennées à folioles interrompues 212.
 pillolaires 247.
 pinnatifformes 208.
 plicatives 250.
 pliées côte à côte 249.
 de haut en bas 250.
 moitié sur moitié 249.
 plissées 249. 250.
 réplicatives 250.
 revolutives 250.
 roulées 250.
 en cornet 250.
 en dedans 250.
 en dehors 250.
 l'une sur l'autre 250.
 secondaires 214. 215.
 supervolutives 250.
 tertiaires 215.

Feuillets 890.

Fibra 146. 587. 817.
 spiralis 732.

Fibrae 146. 766. 847. 987. 988. 993. 996. 1005.
 anastomosantes 988.
 discretæ 988.
 intricatae 988.

Fibrae longe repentes 988.
 longissimæ 988.
 peridium obducentes 988.
 radicales 914.
 ramosæ 988.
 reticulatae 988.

Fibre 146.

fibreux 106.

Fibrillae 124. 733. 766. 950. 988.
 adligantes 766.
 adnectentes 766.
 flagelliformes 766.
 penicilliformes 766.
 tomentosae 766.

capillares 605. 950.
 dichotomae 605.
 distiche ramosae 616.
 filiformes 605.
 fistulosae 600.
 funiformes 616.
 furcatae 605.
 in ambitu radiantes 950.
 liberae 950.
 longitudinaliter serpentes 950.
 marginales 752.
 plano-compressae 616.
 radicantes in caudicem connatae 967.
 stipitem connatae 967.
 radiciformes 766.
 subramosae 950.
 tomentosae 157.
 velutinae 157.
 verticillatae 597.

Fibrilles 124.

fibrosus 106.

fiché par crampons 64.

Ficus 446.

fiederartige Hüllchen 272.

g = geschnittenes Blatt 205.
 = gestellte gegliederte Hüllchen 806.
 = getheiltes Blatt 204.
 = zertheiltes Blatt 618.

fiederästiger Algenfaden 818.

Dorn 558.

Stengel 643. 693.

8 Stengeliges Lager 804.

fiederblättchen 210.

fiederchen 210. 214. 644. 805. 811.

fiederförmige Blätter 208.

fiederlappiges Blatt 202.

fiedern 214. 644. 805. 811.

fiedernerviges Blatt 220.

fiederschnittiges Blatt 205. 611. 618.

e Blätter 212.

fiederspaltiges Blatt 202.
 e Nebenblätter 228.
 g-buchtiges Blatt 201.
 eingeschnittenes Blatt 201.
 geschligtes Blatt 201.
 fiedertheiliges Blatt 204.
 mit fiederspaltigen Zöpfeln 204.
 e Blätter 618.
 s laubartiges Lager 810.
 e laubige Nester 694.
 Nebenblätter 228.
 s plättliches Lager 815.
 Figur 446.
 figuratus 70.
 figuré 70.
 figurirt 70.
 figurirtes Lager 749.
 e Peridie 958.
 Schlauchschichte 890.
 fila 350. 980. 988. 993.
 caespitose fasciculata 822.
 copulata 823.
 elastica 599.
 in massam grumosam accumulata 652.
 fasciculata 822.
 genuflexuris conjuncta 822.
 globum constituentia 822.
 in fasciculos aculeiformes convoluta 822.
 paralleliter conjuncta 822.
 funiculos paralleliter conjuncta 822.
 massam gelatinosam fasciculata 822.
 grumosam accumulata 652.
 membranam congesta s. implicata s. intricata 822.
 stratum implexa s. implicata s. intertexta 822.
 thallum cauliformem coadunata s. congluti-
 nata 822.
 intricata 822.
 muco communi involuta 822.
 matricali involuta 822.
 pollinifera 599.
 reticulatim conjuncta s. connexa 822.
 semiglobum constituentia 822.
 spiralia 731. 739.
 succulenta 592. 661.
 transverse striata 739.
 tubulis transversalibus conjuncta 823.

Filament 587.

Filamenta 980. 993.
 basi appendiculata 364.
 bifida 362.
 crenulata 362.
 cum pedicello articulata 363.
 elastica 731.
 irritabilia 363.

Filamenta mobilia 363.
 multifida 859.
 pedicello articulatione affixa 363.
 radicantia 988.
 ramosa 359.
 strophiolis obsita 362.
 supra basin articulata 363.
 transverse pedicello affixa 364.

Filaments 980. 993.

Filamentum 131. 360. 364. 393. 662. 817.
 abbreviatum 361.
 alatum 362.
 apice dilatatum 361.
 incrassatum 361.
 appendiculatum 362.
 barbatum 363.
 basi appendiculatum 362.
 dilatatum 362.
 processu instructum 362.
 bifidum 361. 362.
 capillare 361.
 clavatum 361.
 conicum 361.
 corniculatum 362.
 crassum 361.
 cucullatum 361.
 cuneiforme 361.
 curvatum 361.
 denticulo altero antherifero 362.
 lateraliter auctum 362.
 instructum 362.
 deplanatum 361.
 dilatatum 361.
 elastice reflexibile 363.
 filiforme 361.
 flexuosum 361.
 fornicatum 362.
 furcatum 362.
 glabrum 363.
 glanduliferum 362.
 glandulosum 363.
 medio glanduloso-tumidum 361.
 nodulosum 362.
 obconicum 361.
 petaloideum 362.
 planum 361.
 rectum 360.
 rostratum 362.
 subuliforme 361.
 torulosum 362.
 transverse plicatum 363.
 tricuspidatum 361.
 truncatum 361.
 utrinque unidentatum 362.

Filamentum utroque denticulo antherifero 362.
villosum 363.

Filicet 131.

Filices 596. 614.

Filicineae 596.

filiforme 83.

filiformis 83.

Filum 587. 733. 817. 823.

ad genicula setigerum 818.

aequale 821.

alginum 587.

apicibus forcipatum 818.

arachnoideum 821.

articulatum 819.

bipinnatum 818.

capillaceum 821.

capillare 821.

continuum 818.

intus annulatum 821.

crispato-intricatum 821.

crispatum 821.

crispum 821.

dichotomum 817.

elasticum 378.

entospermum 848.

entosporum 848.

fartum 821.

fastigiatum 817.

fistulosum 821.

flexuoso-curvatum 821.

-intricatum 821.

funginum 587. 993.

genuflexum 821.

hic illic inflatum 821.

hypogaeum 832.

inarticulatum 819.

intus fasciis punctatis notatum 818.

laxe ramosum 817.

moniliforme 817. 821.

moniliformiter ramosum 817.

nodulosum 819.

obsolete articulatum 819.

oscillans 823.

penicillato-ramosissimum 818.

pinnatum 818.

pluries umbellatim ramosissimum 817.

primarium 806.

ramosissimum 817.

ramosum 817.

ramulis corymbosis 818.

incurvis 818.

penicillatis 818.

rectum 821.

setaceum 821.

Filum simplex 817.

solidum 821.

spiraliter contortum 821.

subfuniculare 821.

subfuniforme 821.

tenuis 821.

tenuissimum 821.

terra immersum 832.

tetrachotomum 817.

tranquillum 823.

transverse rugosum 821.

transversim densissime striatum 827.

trichotomum 817.

tripinnatum 818.

tubulosum 821.

vage ramosum 817.

verticillatim papillosum 821.

verticillato-ramosum 817.

verticillatum 817.

filig 97.

filig 96.

filiger Becker 882.

§ flodiges Pilzager 985.

Gestell 772.

e Haftfasern 766.

Haube 666.

Haut 950.

Hülle 720.

r Hut 875.

e Kernhülle 939.

§ Lager 756. 758. 775.

oberflächliches Pilzager 950.

e Peridie 967.

§ Polster 1003.

Scheidchen 667.

r Staubbeutel 372.

Strunk 861.

e Unterflache des Lagers 766.

§ Unterlager 803.

e Wurzelfasern 157.

filzwurzeliger Stod 616.

Fimbria 672.

fimbriatus 79.

Fimbrillae 242.

fingerhutformiger Becker 880.

Hut 868.

fingerformiger Knollen 258.

g = gefiedertes Blatt 215.

gertheiltes Blatt 618.

fingerig = ästiges Polster 921.

r Strunk 926.

= gespaltenes plättliches Lager 815.

= verbundene Sporen 1034.

= vielspaltige Zipfel 746.

- flaumhaarig 95.
 flaumhaariger Grassalm 171.
 e Hülle 720.
 Knospe 248.
 Peridie 967.
 Spindel 270.
 flaumiges Lager 756.
 e Peridie 967.
 s Schleierchen 635.
 g = bestäubtes Polster 1003.
 = sternhaarig 98.
 fläumliches Polster 1003.
 flavescens 112.
 flavidus 112.
 flavo-virens 113.
 -viridis 115.
 flavus 112.
 fléchi en dedans 67.
 dehors 66.
 Flechten 597. 742.
 flechtenbewohnende Pilze 993.
 Flechtenboden 767.
 Flechtenfleisch 775.
 Flechtenfrucht 742. 780.
 Flechtenfruchtstiel 773.
 Flechtennagel 765. 830.
 Flecken 109. 850. 924. 951.
 fleckenförmige Beete 999.
 Brutbecherchen 778.
 Häufchen 999.
 s oberflächliches Pilzlager 951.
 Pilzlager 915. 949. 1008.
 Polster 923.
 g = zusammengefallene Scheibe 1036.
 Fleisch 134. 417. 876.
 Fleischboden 385.
 Fleischbodenfrucht 438.
 Fleischdecke 443.
 Fleischdrüsen 142. 573.
 fleischfarbene Scheibe 789.
 fleischfarbige Polster 1009.
 fleischhaut 134. 135. 513.
 fleischig 105.
 fleischige Beere 482.
 s Blatt 223.
 e Blume 322.
 Deckklappen 350.
 s Eiweiß 523.
 e Hülse 475.
 r Hut 896.
 Keim 528.
 Kranz 348.
 e Kürbisfrucht 486.
 s Lager 833.
 fleischiges Laub 699.
 e mittlere Fruchthaut 417.
 Peridie 969.
 s Polster 929.
 e Samenlappen 539.
 r Samenmantel 505.
 Samenträger 431.
 Scheibe 789.
 e Scheidewände 423.
 Schuppen 350.
 Spindel 296.
 Steinfrucht 480.
 r Stengel 169.
 Stock 161.
 Strunk 863.
 e Wurzel 156.
 Zwiebel 255.
 g = fäfiger Hut 877.
 = forkiges Polster 929.
 = lederiges Polster 929.
 = schwammiger Hut 877.
 fleischigwerden 23.
 fleischigwerdend 29.
 fleischigwerdende Blütenhülle 340.
 fleischig = zäher Hut 876.
 fleischloser Hut 876.
 fleischring 408.
 fleischroth 114.
 fleischrothe Peridie 976.
 Ranke 948.
 Sporen 1043.
 fleischswarzen 100. 566.
 fleischwarzig 100.
 fleischzelle 465.
 flétri 106.
 Flétrissure 18.
 Fleur 130.
 agame 311.
 amentacée 312.
 augmentée 26.
 composée 293.
 diandre 309.
 dichogame 311.
 androgyns 311.
 gynandre 311.
 digyne 310.
 dioïque 310.
 femelle 310.
 glumacée 312.
 hermaphrodite 310.
 homogame 311.
 luxurieuse 25.
 mâle 310.
 monandre 309.

r *monocline* 310.
monogyne 310.
monoïque 310.
multiplée 26.
mutile 26.
neutre 311.
pleine 26.
polyandre 310.
polygame 310.
polygyne 310.
prolifère 26.
simple 312.
stérile 311.
strobilacée 312.
triandre 309.
trigyne 309.
raison 31.
rons 298.
rs *androgynes* 310.
diclines 310.
distinctes 310.
équinoxiales 32.
séparées 310.
solaires 31.
météoriques 31.
tropiques 31.
trioïques 311.
ves 37.
ble 106.
lis 106.
ceux 63.
cosus 63.
ci 97. 978. 980. 993. 1033.
acuminati 994.
ad basin radiatim expansi 1008.
genicula v. septa strangulati 995.
adscendentes 998.
aequaliter acuminati 994.
annulati 995.
apice clavati 994.
clavato-incrassati 994.
in penicillum fissi 996.
sporas mutati 1006.
lobato-divisi 996.
penicillato-fissi 996.
recurvati 998.
trifidi 996.
uncinati 998.
ventricosi-clavati 994.
arcuati 987. 998.
articulati 995.
assurgentes 998.
basi dilatati 994.
bifidi 996.

II.

Flocci *biformes* 1007.
caespitosi 999.
capillati 981.
capui 998.
cincinnato-intricati 999.
clavati 994.
collabentes 1006.
compressi 993.
conidiis globosis conspersi 1022.
constricti articulati 995.
contigui 995.
continui 995.
contorti 981.
corticati 994.
corymboso-ramosi 997.
crustaceo-contexti 1008.
curvati 1033.
cuspidati 994.
cymoso-ramosi 997.
decumbentes 998.
dendritici 997.
dendroidei 981.
dense aggregati 999.
caespitosi 999.
dichotome virgati 997.
dichotomi 997.
diffuentes 1006.
difformes 994.
dilabentes 1034.
discreti 999. 1034.
divergentes 981.
e basi adscendentes 981.
ectospori 1006.
effusi 998.
entocarpici 981.
entospori 1006.
epidermide corticati 994.
erecti 981. 998.
eseptati 995.
e simplicissima membrana facti 994.
evanidi 1006.
exannulati 995.
fasciculati 981.
fasciculatim conglutinati 999.
fasciculato-intricati 999.
fertiles 1006.
basi stolones emittentes 1008.
filiformes 993.
flaccidi 1005.
flexuosi 998.
fragiles 1006.
fruticulosi 981.
fugaces 1006.
fuligantes 967. 981.

Flocci fulvi 1009.
 furcati 996.
 geniculis incrassatis rotundatis 995.
 gilvi 1009.
 gregarii 999.
 grisei 1009.
 hamati 998.
 in angulis dilatati 981.
 in apicem longissimum producti 994.
 inarticulati 995.
 in basin stipitiformem producti 994.
 in caespites elevatos intricati 999.
 tomentosos constipati 999.
 in caespitulos aggregati 1034.
 circinantes compacti 999.
 in caespitulum globosum condensati 999.
 in connidia collabentes 1006. 1022.
 inferne conico-dilatati 994.
 ramosi 996.
 ramosissimi 996.
 infundibuliformes 994.
 in funiculos intricati 981.
 in maculam matrici adglutinatam contexti 999.
 in maculas stipati 999.
 in pannum tomentosum dense contexti 1007.
 in pelliculam tenuissimam confluentes 1008.
 in pulvinos condensati 999.
 in pulvinulos aggregati 1034.
 in stipitem densum intertexti 1000.
 in stroma connexi 999.
 inter sporas serpentes 981.
 in thallum corticatum conjuncti 1005.
 in tomentum dense contexti 999.
 in tuberculum conglobati s. conglutinati 1034.
 in venas contexti 981.
 isabellini 1009.
 longe acuminatissimi 994.
 cuspidati 994.
 materia grumosa farcti 996.
 membranacei 981.
 molles 1005.
 moniliformes 995. 1006.
 mucedinei 994.
 nodoso-articulati 995.
 obovati 994.
 obscure annulati 995.
 obtusi 994.
 oviformi-capitati 994.
 -clavati 994.
 parum ramosi 996.
 pellucidi 994.
 persistentes 1006.
 primarii 1007.
 primum mucosi dein rigescentes 1006.

Flocci quaternato-septati 995.
 racemoso-ramosi 996.
 radiantes 1008.
 radiatim expansi 998.
 ramosi 981. 996.
 ramosissimi 996.
 ramosi stoloniformes 1008.
 rari 998.
 recti 987. 998. 1033.
 reticulatim connexi 981.
 rigidi 1005.
 rigiduli 1005.
 roridi 995.
 secedentes 1034.
 septati 995.
 septis latis opacis 995.
 quaternatim approximatis 995.
 superioribus bullatis 995.
 setaceo-subulati 994.
 simplices 980. 996.
 solidi 995.
 sparsi 999.
 sporangio terminati 1006.
 sporas subtegentes 1006.
 sporidiiferi 1000.
 apice tantum liberi 1000.
 in capitulum discretum con-
 ti 1000.
 in globulos villosos intricati
 stroma investientes 1000.
 sporiferi 1006.
 sporis concolores 981.
 discolores 981.
 hinc inde adpersi 1006.
 sporophori 1006.
 steriles 1006.
 stricti 998.
 subbicornes 996.
 subcompressi 981.
 subflexuosi 998.
 subglobosi 994.
 subgloboso-clavati 994.
 subopaci 995.
 subpaniculato-ramosi 997.
 subramosi 996.
 subsimplices 996.
 subulati 993.
 superne simplicissimi 996.
 surgentes 998.
 sursum incrassati 994.
 tenerrimi 1005.
 teretes 993.
 thallini 981. 986.
 adscendentes 987.

cci thallini arachnoidei 986.
 arcuati 987.
 continui 986.
 erecti 987.
 in maculam contexti s. intertexti 986.
 in membranulam s. pelliculam dense
 contexti 987.
 in tomentum intricati s. complexi 986.
 moniliformes 986.
 radiantes 987.
 ramosi 987.
 recti 987.
 repentes 987.
 septati 986.
 simplices 987.
 villiformes 986.
 tubulosi 995.
 turbinati 994.
 uniformes 1007.
 vagi 981.
 verticillatim ramosi 997.
 verticillato - radiantes 998. 1008.
 cosus 97.
 ccus 587.
 de 587.
 den 97. 978. 980. 993. 1083.
 denbildende Erzeugungsweise der Staubpfeile 1047.
 den des Haargeflechtes 981.
 denförmige Scheinperidien 996.
 Sporen 1019.
 den mit breiten dunkeln Quermänden 995.
 jedesmal zu vieren genäherten Quermän-
 den 995.
 oben, blasig aufgetriebenen Quermän-
 den 995.
 verdickten gerundeten Seiten 995.
 denring 912.
 denringiger Schleier 912.
 Strunk 862.
 denring mit großen Maschen 912.
 Zwischenräumen 912.
 kleinen Maschen 913.
 Zwischenräumen 913.
 Hg 97.
 Higer Einschlag 900.
 Grund 985.
 Hut 874.
 Kernboden 793.
 s Lager 760.
 Pilzlager 913. 949. 985. 1007.
 Polster 1003. 1004.
 Querfell 974.
 r Ring 911.
 s Säulchen 978.

flodiger Schleier 908.
 Strunk 861.
 g - filziges Polster 1003.
 s gewebtes Polster 1004.
 s grumiges Polster 1026.
 s fleckenartiges oberflächliches Pilzlager 950.
 s fleckige Peridie 966.
 s mehlstaubiger Hut 875.
 s schuppige Bekleidung 861.
 r Strunk 860.
 s zellige Peridie 969.
 s zottiger Becher 882.
 Hut 875.
 s zunderartiger Hut 877.
 s zusammensinkende Schlauchschichte 889.
 Flocons 97. 980. 993.
 Flores 608. 661. 722. 738.
 aequinoctiales 32.
 aggregati 262.
 verticilliformes 264.
 androgyni 310. 311.
 axillares 261.
 bini 262.
 capitati 292.
 cernui 262.
 congesti 262.
 corymbosi 304.
 cymosi verticilliformes 264.
 diclini 310.
 dioeci 738.
 dioici 738.
 disjuncti 310.
 distincti 310.
 erecti 262.
 exinvolucrati 723.
 fasciculati 262. 302.
 verticilliformes 264.
 feminei 604. 661. 722.
 gemini 262.
 glomerati 263.
 heliotropi 31.
 involucrati 723.
 involucro partiali instructi 661.
 laterales 261.
 masculi 603. 661. 722. 776.
 capituliformes 658.
 monoeci 738.
 monoici 738.
 nudi 661. 723. 738.
 nutantes 262.
 paraphysibus intermixti s. stipati 722.
 pedunculati 261.
 penduli 262.
 radicales 261.

Flores sessiles 261. 738.
solares 31.
 metcorici 31.
 tropici 31.
solitarii 262.
sparsi 263.
terminales 261.
 aggregati 282.
terni 262.
trioeci 311.
trioici 311.
unisexuales 310. 661. 722. 738.
verticillati 263. 302.

Florescentia 31.

florifer, — *ferus* 53. 312.

florifère 312.

florus 312.

Flos 130. 261. 591. 592. 658.

agamus 311.
 agenius 311.
 aggregatus 290.
 amentaceus 312.
 annotinus 660.
 apetalus 309.
 auctus 26.
 calycatus 337.
 calycinus 337.
 completus 309.
 compositus 293. 312.
 lingulatus 293.
 tubulosus 293.

cruciatus 332.
 inaequalis 332.
 radiatus 332.

diandrus 309. 355.

diogamus 311.

androgynus 311.

gynandrus 311.

digynus 310.

diocus 310.

dioides 310.

dioidermis 659.

dioidone 659.

dioidus 26.

dioidum 311.

dioidum 311.

dioidum 314.

dioidum 310. 659. 660. 739. 838.

dioidum 263.

dioidum 312. 341.

dioidum 263.

dioidum 310. 659. 738.

dioidum 311.

dioidum 313.

Flos hypogynus 313.
icosimerus 312.
icosimorius 311.
imperfectus 309.
incompletus 309.
inferus 313.
inversus 340.
luxurians 25.
masculus 310. 608. 659. 738.
matutinus 30.
meridianus 31.
monandrus 309. 356.
monoclinus 310.
monogynus 310.
monoecus 310.
monicus 310.
multiplicatus 26.
mutilatus 26.
neuter 311.
nocturnus 30.
nudus 309. 346.
octomerus 311.
octomorius 311.
orchideus inversus 340.
 rectus 340.
 resupinatus 340.

papilionaceus 333.

pentadecamerus 311.

pentadecamorus 311.

perigynus 314.

plenus 26.

polyandrus 310. 356.

polygamus 310.

polygynus 310.

polymerus 312.

polymorus 312.

pomeridianus 31.

prolifer 26.

frondosus 26.

reclusus 297.

rectus 340.

resupinatus 340.

semiflosculosus 293.

semisuperus 314.

simplex 312.

stamineus 310.

stelliformis 659.

sterilis 311.

strobilaceus 312.

superus 314.

triandrus 309.

trigynus 309.

vespertinus 31.

Flosculi 293.

Flosculi bilabiati 293.
 disciales 294.
 disci 294.
 lingulati 293.
 radiales 294.
 tubulosi 293. 329.
Flosculus 344.
 neuter 345.
flottant 65.
flüchtig 29.
Flugbrand 20.
Flügel 186. 318. 333. 334. 351. 452. 577.
 flügelartige Blätter 647.
 flügelartige Blätter 703.
 flügelartige Frucht 447. 451.
 flügelartige fruchtartige Kapsel 466.
 flügelartig 56.
 flügelrandiger Stengel 169.
 flugsandboden 39.
 flugsandpflanzen 39.
 fluitans 65.
 flüsse 37.
 flüssig 104.
 flüssige Gallerte 947.
 s Sporengehäuse 1011.
 g werdender Hut 878.
 e und abfließende Gallerte 982.
Flusspflanzen 37.
Flussandpflanzen 39.
Flussufer 38.
flutend 65.
flutendes Algenlager 832.
 e Pflanzen 37.
 r Stengel 165. 642.
Fluvii 37.
Fodinae 45.
foetidus 118.
Foetus plantarum 523.
 vivi 710.
Folia 123. 126. 588. 598. 600. 606. 617. 645.
 699. 735. 737. 808.
 abruptinervia 653.
 accessoria 708.
 accumbentia 251.
 acerosa 223.
 acuminata 648. 703.
 acuta 648. 703.
 acute emarginata 704.
 ad basin usque bipartita 704.
 tripartita 704.
 adnata 606. 645.
 adnato - amplexicaulia 646.
 adpressa 249.
 adscendentia 702.

Folia aequilonga 737.
 albo - farinosa 621.
 alterna 188. 646. 700.
 ample cellulosa 655.
 plicata 650.
 amplexa 249. 250.
 amplexicaulia 646. 700. 808.
 angulato - bidentata 703.
 - quinqueidentata 703.
 anteriora 737.
 antica 708.
 antice adscendentia 700.
 auriculata 705.
 apice albicantia 649.
 cana 649.
 ciliato - fimbriata 649.
 circinato - involuta 651.
 cucullata 649.
 diaphana 649.
 involuta 651.
 involuto - torquata 651.
 pellucida 649.
 pilifera 648.
 setigera 648.
 spinosa 556.
 applicativa 249.
 apposita 251.
 approximata 189. 701.
 aristata 648.
 arrecta 600.
 auriculata 648. 704. 705.
 basi dilatata 648.
 duplicato - fissis 650.
 subtus cucullato - amplexicaulia 705.
 basilaria 620.
 bidentata 703.
 bifaria 647. 701.
 bifariam imbricata 190.
 bifida 704.
 biformia 606.
 bina 611.
 opposita 188.
 binervia 653.
 bipartita 704.
 bistrato - cellulosa 654.
 calycina 312.
 canaliculata 650.
 capillacea 648.
 carina scabriuscula 651.
 carinata 650.
 carinato - alata 650.
 caudicina 186.
 caule connata 646.
 caulina 646.

Folia cava 654.

cellulis circularibus 654. 707.
 elongato - polygonis 654.
 hexagonis 654.
 linearibus 654.
 margine serpentino 654.
 oblongis 654. 707.
 polygonis 654. 707.
 quadratis 654.
 rhombeis 654.
 rhomboideis 654.
 subquadratis 654. 707.
 subrotundis 654. 707.
 trapeziformibus 654.

caespitosa 189.

ciliato - fimbriolata 649.

cincinnata 651.

circinalia 251.

circinata 600. 624.

circinatim involuta 624.

circulari - areolata 655.

- cellulosa 655.

cirrata 651.

coadunata 187. 700.

comosa 189.

complicata 650. 706.

composita 208. 600.

concava 649. 705.

concreta 646.

conduplicata 249. 650. 706.

conduplicativa 249. 250.

conduplicato - amplexicaulia 700.

- biloba 704.

conferta 189. 646.

conformia 708.

connata 187. 646. 700.

connato - vaginantia 187.

conniventia 190.

continua 645.

contorta 651.

convexiuscula 706.

convoluta 250. 650.

convolutata 251.

convolutiva 251.

convolutiva 189.

convoluta 646.

convolutiva 652.

convoluta 654. 655.

convolutiva 651.

convolutiva 651.

convoluta 651.

convoluta 651.

convoluta 651.

convoluta 651.

Folia decolora 655.

decomposita 208.

decomposito - pinnata 810.

decurrentia 606. 646.

decussata 188.

deflexa 702.

demersa 191.

demissa 702.

dense cellulosa 655.

dentata 809.

denticulata 649. 703.

deorsum imbricata 701.

subconniventia 702.

devexa 702.

difformia 646. 708.

digitata 618.

discreta 646.

disparia 188.

dissita 647.

distantia 189.

disticha 189. 647. 808.

distincta 646.

distorta 651.

duplicato - convoluta 251.

- equitativa 251.

- imbricata 251.

- involuta 251.

alternativa 251.

oppositiva 251.

- revoluta 251.

- serrata 809.

duplinervia 653.

ecostata 809.

eductulosa 652.

elliptica 808.

emarginata 704.

emarginato - bifida 704.

- biloba 704.

emersa 191.

enervia 606. 652. 809.

e nervo prolifera 810.

ensiformia 808.

eporosa 809.

equitativa 187. 249. 250. 251. 647.

ancipitia 249.

quadriquetra 250.

teretia 250.

triquetra 250.

equitativa 249. 250.

erecto - patula 650.

evanidinervia 653.

exasperata 651.

exauriculata 705.

exfasciculata 652.

lia exteriora 737.
 falcata 648.
 falcato-recurva 809.
 falsinervia 707.
 farinosa 621.
 fasciata 25.
 fasciculata 189.
 bina 189.
 quina 189.
 fibroso-cellulosa 655.
 filiformia 737. 810.
 fimbriato-ciliata 703.
 flabelliformia 208.
 flavo-farinosa 621.
 floralia 233. 646. 699. 718.
 fructu breviora 737.
 longiora 737.
 fructum aequantia 737.
 geminato-spinulosa 649.
 glabra 707.
 glandulosa 621.
 granulata 651.
 hamato-cucullata 706.
 heteromalla 647.
 hirtello-aspera 651.
 horizontalia 702.
 humectata 650.
 imbricata 189. 249. 250. 251. 647. 701.
 imbricativa 249.
 implicatim distorta 651.
 inaequaliter complicato-biloba 704.
 conduplicato-biloba 704.
 inaequilatera 703.
 inaequilonga 737.
 incano-farinosa 621.
 inciso-quinquedentata 703.
 -tridentata 703.
 incuba 701.
 incurrentia 701.
 incurvata 650.
 indistincte auriculata 705.
 inferiora 186.
 inferne margine bifida 650.
 infima 185. 620. 645.
 difformia 646.
 inflato-concava 706.
 -convoluta 706.
 inflexa 250.
 inflorescentiae centris 237.
 primariae 237.
 secundariae 237.
 tertiariae 237.
 infra auriculata 705.
 in rosulam disposita 647.

Folia in spiram disposita 646.
 integerrima 649. 703. 809.
 integra 703. 809.
 intercurrentia 700.
 interiora 737.
 intermedia 186.
 interrupte pinnata 212.
 in vesiculam inflata 814.
 invicem connata 646.
 involucria 646. 699.
 concava 657.
 convoluta 657.
 vaginantia 657.
 vaginiformia 657.
 involuta 250.
 involutiva 250.
 involuto-amplexicaulia 700.
 laciniato-multifida 704.
 laevia 651.
 lamina simplici terminata 650.
 lanceolata 606. 808.
 lanceolato-oblonga 808.
 laxae areolatae 655.
 cellulosa 655.
 reticulata 655.
 lepidota 621.
 lineari-cellulosa 655.
 -lanceolata 808.
 linearia 606. 808.
 lingulata 648. 808.
 longitudinaliter affixa 700.
 rugosa 809.
 lunulari-emarginata 704.
 madefacta 650.
 marginata 649.
 margine contigua 701.
 implicata 649.
 inflexa 649.
 involuta 600. 649.
 nervoque ciliata 649.
 reflexa 649.
 replicata 649.
 revoluta 649.
 mediotenus duplicata 650.
 uninervia 809.
 minute areolata 655.
 cellulosa 655.
 minutissime cellulosa 655.
 mucronata 648.
 multicomposita 208.
 multifariam imbricata 190.
 multiplicato-composita 208.
 muricata 651. 708.
 muriculata 651.

Folia nervo evanescente 653.
 excurrente s. protenso 652.
 nervosa 809.
 nodulosa 651.
 nullinervia 652.
 obliqua 647.
 oblique affixa 700.
 oblitterato-uninervia 653.
 oblonga 606. 808.
 oblongo-areolata 655.
 -cellulosa 655.
 obsolete auriculata 705.
 obtusa 648. 703.
 obtuse acuminata 648.
 emarginata 704.
 obvoluta 250.
 octona 189.
 opposita 188. 700.
 ovalia 809.
 oviformi-inflata 737.
 pallida 655.
 palmatiformia 208.
 papillata 651. 708.
 papillosa 651. 708.
 pectinato-pinnatifida 809.
 pedata 618.
 pellucida 655.
 pellucido-punctata 573.
 perianthialia 656.
 perichaetialia 646. 656. 718.
 perigonialia 646. 656.
 per paria approximata 701.
 petiolata 808.
 pileo! 247.
 pilosa 621.
 pinnata 618. 647. 810.
 foliolis summis confluentibus 206.
 pinnatifidioria 208.
 plana 249. 649. 706.
 plicata 249. 250. 650.
 plicativa 250.
 plura 611.
 pluristrato-cellulosa 654.
 poris pertusa 809.
 porosa 809.
 posteriora 737.
 postice adscendentia 700.
 auriculata 705.
 primigena 645.
 primordialia 550. 645.
 prolifera 810.
 pterygoidea 647. 703.
 punctata 656.
 quadrifaria 702.

Folia quadrifariam disticha 606.
 imbricata 190.
 quadrifida 704.
 quadripartita 704.
 quater dichotoma 810.
 quaterna 189.
 quaternata 600.
 quina 189.
 radicalia 186. 645.
 ramea 646.
 ramiformia 810.
 ramosissima 810.
 reclinata 250.
 remota 189. 646. 701.
 remotiuscula 701.
 repanda 649. 703.
 replicativa 250.
 resime acuminata 648.
 reticulata 810.
 retrorsum serrata 703.
 retusa 703.
 revoluta 250.
 revolutiva 250.
 rhombico-cellulosa 655.
 rosantia 189.
 roseo-farinosa 621.
 rosulantia 189.
 rosulata 189. 647.
 rotundata 703.
 ruptinervia 653.
 sagittata 648.
 scalpelliformia 648.
 secunda 647. 703.
 secundaria 213. 215.
 se invicem equitantia 250.
 spectantia 249.
 semi-amplexa 250.
 semiamplexicaulia 700.
 seminalia 540.
 semiovata 809.
 semivaginantia 645.
 semiverticalia 702.
 semiverticillata 737.
 sena 189.
 separata 251.
 serrata 649. 809.
 serrato-ciliata 649.
 serrulata 703.
 sessilia 606. 646. 808.
 setacea 606. 648.
 setiformia 737.
 sexfariam imbricata 190.
 sicciscentia 650.
 siccitate 650.

ia simplicia 600.
sinuosa 809.
solidinervia 652.
sparsa 189. 646.
spiculato-reticulata 810.
spinosa 810.
spinuloso-aspera 651.
 -serrata 649.
 serraturis geminatis 649.
spiraearia 189.
spiraliter disposita 189.
squarrosa 647.
stellata 189. 647.
stratis binis cellularis 654.
 pluribus cellularum 654.
 ternis cellularis 654.
strato unico cellularum 653.
striata 650.
subacinaciformia 648.
subaequaliter complicato-biloba 704.
 conduplicato-biloba 704.
subaequilonga 737.
subcordata 648.
subcordato-ovata 606.
subcurrentia 701.
subdecurrentia 700.
subdimidiata 606.
subensiformia 648.
submersa 191.
subopposita 701.
subpubescentia 707.
subquadrata 703.
subquadrato-areolata 655.
subrotunda 648.
subrotundo-areolata 655.
subsessilia 808.
subtilissime areolata 655.
 cellulosa 655.
subtus hirtella 651.
subulata 648. 737.
succuba 701.
summa 186.
superficialia 606.
superiora 186.
superne biutriculata 653.
supervolutiva 250.
supra auriculata 705.
 decomposita 208.
suprema 186.
sursum conniventia 703.
 contigua 703.
 imbricata 701.
taeniata 25.
ter dichotoma 810.

Folia terna 189.
tertiaria 215.
torquata 651.
tortilia 651.
tortuosa 651.
transverse affixa 699.
 nervosa 809.
 rugosa 650.
tridentata 703.
trifaria 702.
trifariam imbricata 190.
trinervia 653.
tristrato-cellulosa 654.
truncata 648. 703.
truncato-biloba 704.
umbraculiformia 208.
uncinata 648.
undata 650.
undulata 649. 809.
uninervia 606. 652. 809.
unistrato-cellulosa 653.
vaga 808.
vaginantia 646.
vaginatim convoluta 706.
valde concava 706.
validinervia 652.
valvacea 251.
variegata 25.
verrucosa 621. 809.
verticalia 647. 702.
verticillata 188. 737.
vesiculifera 812.
vesiculis insidentia 814.
voluta 250.
foliace 106.
foliaceus 106. 224.
foliaire 56.
foliaceus 224.
foliaris 56. 224.
foliatio 224. 249.
foliatus 53. 224.
Foliola 209. 210. 214. 737.
 articulo constricta 620.
 calycina 312.
 decussata 600.
 gemmae succedanea 852.
 gemmae 549.
 conduplicata 550.
 convoluta 550.
 decussata 549.
 digitata 550.
 divergentia 549.
 erecta 549.
 fasciculata 549.

1374 I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

Foliola gemmulae involuta 550.
 margine utrinque involuta 550.
 opposita 549.
 petiolata 549.
 pinnata 550.
 primaria 550.
 secundaria 550.
 sese adjacentia 549.
 sessilia 549.
 simplicia 549.
 vaginantia 549.

in formam baccae contracta 620.

involucris 236.

lateralia 210. 737.

pappi 456.

perianthii 738.

periclinii 238. 241.

apice spinosa 241.

ciliata 241.

composite spinosa 241.

hamata 241.

lacerata 241.

margine spinosa 241.

palmato-spinosa 241.

plumosa 241.

ramoso-spinosa 241.

simpliciter spinosa 241.

spinosa 241.

petiolulata 209.

primordialia 691.

secundaria 619.

subglobosa 620.

Foliola impaire 212.

moyenne 210.

terminale 212.

Foliolellulum 215.

Foliolellum 214.

Folioles 209. 210. 236.

du calyce 312.

latérales 210.

Foliolum impar 212.

intermedium 210.

peltatum 598.

terminale 212.

foliosus 224.

Folium 185. 611. 742.

abrupte pinnatum 211.

acerosum 192.

acinaciforme 221.

aculeatum 222.

acuminato-serratum 200.

acuminatum 192. 196.

acute crenatum 198.

emarginatum 196.

Folium acute incisum 200.

serratum 199.

acutum 196.

adnatum 186.

adpresso-serratum 200.

adpressum 190.

adversum 191.

aequaliter pinnatisectum 205.

pinnatum 212.

reticulato-venosum 622.

serratum 199.

alate pinnatum 213.

albo-maculatum 223.

alterne pinnatum 211.

amplexicaule 186.

anceps 221.

angulato-hastatum 194.

angulatum 193.

angulinervium 220.

angustatum 620.

apice barbatum 622.

dentatum 197.

fissum 197.

fructiferum 620.

fructificans 620.

incisum 197.

argute serratum 199.

arrectum 190.

articulate-pinnatum 213.

articulatione affixum 188.

ascidiatum 244.

attenuatum 191.

auriculatum 194. 204.

barbatum 232.

basi angulato-hastatum 194.

angustatum 195.

auriculatum 194.

barbatum 222.

cordato-hastatum 194.

cuneatum 194.

dilatatum 195.

fissum 195.

fructificans 625.

hastatum 194.

inaequale 195.

inaequaliter cordatum 195.

incisum 195.

obtusum 195.

productum 194.

reniforme 194.

reniformi-cordatum 194.

rotundatum 195.

sagittatum 194.

scutatum 194.

Folium basi solutum 187. .
 spiculatum 194.
 truncato - cordatum 194.
 truncatum 195.

basilare 185.
bicarinatum 216.
biconjugatum 214.
bicrenatum 198.
bicrurium 201.
bifidum 202.
bifistulosum 223.
bifoliolatum 209. 211.
bigeminatum 214.
bigeminum 214.
bijugum 211.
bilobum 201.
binato - bijugum 214.
 - pinnatum 214.
binatum 209.
bipartitum 619.
bipinnatifidum 203. 619.
bipinnatifidum - laciniatum 201.
bipinnatifidum 204. 619.
bipinnatisectum 207.
bipinnati - trisectum 207.
bipinnatum 207. 214. 619.
biternatisectum 206.
biternatum 214.
bracteaneum 234.
bullatum 216.
calamare 185.
calamarium 185.
calloso - serratum 200.
canaliculatum 216.
cancellatum 219.
carinatum 216.
carnosum 223.
caudicale 185.
caudicinum 185.
caulinare 185.
caulinum 185.
ciliato - dentatum 199.
 - serratum 200.
ciliatum 197.
cincinatum 196.
circumnexum 187.
circumsepiens 216.
cirriferum 196. 553.
cirriforme 196. 553.
cirrrose pinnatum 213.
cirrhoso - ascidiatum 553.
cirrhosum 196.
coloratum 223.
compositum 209.

Folium compressum 221.
 concauum 215.
 concolor 223.
 conduplicatum 216. 612.
 conforme 620.
 conjugato - pinnatum 214.
 conjugatum 209.
 continuum 186.
 contractum 620.
 convolutum 612.
 cordato - obliquum 193.
 - sagittatum 194.
 cordatum 193. 194.
 basi reniforme 194.
 coriaceum 222.
 costato - venosum 219.
 costatum 219.
 cotyledoneum 595.
 crassum 221.
 crenato - dentatum 200.
 - serratum 201.
 crenatum 198.
 crenulatum 198.
 crenate pinnatisectum 205.
 pinnatum 212.
 crispum 198.
 cucullatum 215.
 culmeale 185.
 culmeum 185.
 cuneatum 192.
 curvinervium 218. 220.
 nervis convergentibus 220.
 divergentibus 220.
 cuspidato - serratum 200.
 cuspidatum 192. 196.
 cylindricum 221.
 deciduum 224.
 decompositum 213.
 decescente pinnatisectum 205.
 pinnatum 212.
 decurrens 186.
 decursive pinnatisectum 205.
 pinnatum 212.
 deltoideum 193. 221.
 dentato - crenatum 198.
 - laciniatum 301.
 - serratum 201.
 dentatum 199.
 denticulatum 199.
 dependens 190.
 depresso - truncatum 222.
 depressum 222.
 deviatum 191.
 dichotomum 203.

Folium difforme 620.
 digitato-pinnatum 215.
 digitatum 210.
 dilaceratum 201.
 dimidiato-cordatum 193.
 dimidiatum 193.
 discolor 223.
 dissectum 203.
 distinctum 620.
 divaricatum 190.
 diversum 620.
 divisum 618.
 dolabriforme 221.
 duplicato-crenatum 198.
 -dentatum 199.
 -pinnatum 214.
 -serratum 199.
 -ternatum 214.
 -trisectum 206.
 edentatum 199.
 edentulum 199.
 ellipticum 191.
 emarginatum 196.
 ensiforme 192.
 erectum 190.
 eroso-dentatum 196. 200.
 erosum 196. 198.
 excisum 198.
 fasciatum 192.
 fasciare 192.
 fasciato-pictum 224.
 ferule 620.
 convolutum 620.
 planum 620.
 filiforme 221.
 fissile 196. 234.
 fissum 202. 618.
 fasciosum 223.
 infra medium inflatum 223.
 medio inflatum 223.
 semiteres 223.
 fisco-maculatum 223.
 geminato-pinnatum 214.
 geminatum 209.
 gibbum 221.
 glabrum 221.
 glaberrimum 192.
 glanduloso-ciliatum 198.
 -punctatum 216.
 -serratum 200.
 grosse crenatum 198.
 dentatum 199.
 serratum 199.
 lacinato-serratum 200.

Folium hastatum 194.
 herbaceum 222.
 horizontale 190.
 humifusum 191.
 immarginatum 197.
 impari-pinnatum 212.
 impressum 222.
 inaequaliter nervosum 218.
 serratum 199.
 inaequinervium 218.
 inciso-dentatum 200.
 -laciniatum 201.
 -serratum 201.
 incisum 200.
 incurvum 190.
 indivisum 208. 618.
 inerme 222.
 infraaxillare 186.
 in petiolum angustatum 195.
 decurrens 195.
 integerrimum 201. 209. 618.
 integrum 208. 611. 618.
 interrupte pinnatisectum 205.
 laceratum 201.
 lacerum 201.
 laciniatum 201. 203.
 lacunosum 216.
 lanceolato-lineare 192.
 lanceolatum 191.
 basi hastatum 194.
 sagittatum 194.
 laterinervium 219.
 laxum 223.
 leviter serratum 199.
 lineale 192.
 lineare 192.
 lineari-lanceolatum 192.
 lineatum 218.
 linguiforme 222.
 lobatum 201. 618.
 loculosum 223.
 lomentaceum 213.
 longe acuminatum 196.
 longissime acuminatum 196.
 longitudinaliter plicatum 216.
 loriforme 192.
 lunatum 193.
 lunulare 193.
 lunulatum 193.
 lyratifidum 202.
 lyratilobatum 202.
 lyratipartitum 204.
 lyratisectum 206.
 lyrato-pinnatum 212.

ium lyrato-runcinatum 203.

lyratum 202.

maculatum 223.

mamillaeforme 222.

mamillatum 222.

mammaceforme 222.

marginatum 197.

marginale callosum 197.

cartilagineum 197.

hamulosum 197.

involutum 198.

nervosum 197.

planum 198.

revolutum 198.

scabriusculum 197.

medio fructificans 620. 625.

membranaceum 222.

mixtinervium 218.

mucronato serratum 200.

mucronatum 196.

multicomposito-ternatum 207.

multifoliolatum 211.

multijuge pinnatum 211.

multinervium 217.

multipartitum 203.

multiplicato-pinnatisectum 207.

-pinnatum 207.

-trisectum 206.

multiplinervium 219.

mutatum in paniculae formam 620.

muticum 196.

natans 191.

nervigerum 218.

nervosum 217.

nigro-punctatum 573.

novemfoliolatum 210.

novemlobum 202.

novemplinervium 219.

novemsectum 205.

noventum 210.

obcordatum 193.

oblique ovatum 193.

obliquum 191. 193.

oblongum 191.

obovatum 191.

obsolete nervosum 218.

obtecto-venosum 219.

obtusum crenatum 198.

emarginatum 196.

incisum 200.

serratum 199.

obtusum 195.

obverse lunatum 201.

octofidum 202.

Folium opposite pinnatum 210.

orbiculare 191.

ovale 191.

ovatum 191.

basi cordatum 194.

palaceum 188. 617.

palaeforme 193. 617.

palmatifidum 202.

palmatilobatum 202.

palmatipartitum 203.

palmatisectum 205.

palmatum 202. 208.

palminervium 220.

panduraeforme 200.

parabolicum 191.

parallele nervosum 219.

paripinnatum 211.

partitum 203. 618.

patens 190.

patentissimum 190.

pectinato-laciniatum 201.

pectinatum 204.

pedalinervium 220.

pedatifidum 202.

pedatilobatum 202.

pedatipartitum 203.

pedatisectum 205.

pedatum 205.

pedunculare 186.

pellucide punctatum 216.

pellucidum 223.

peltato-digitatum 210.

peltatum 187. 188.

peltatum fingens s. mentiens 617.

peltifidum 202.

peltinervium 220.

pendens 190.

pendulum 190.

pennatum 210.

penninervium 220.

perfoliatum 187.

perforatum 187. 216.

persistens 224.

pertusum 216.

petiolaneum 183.

petiolatum 187. 188. 611. 617.

pictum 223.

pinnatilobatum 202.

pinnatifido-incisum 201.

-laciniatum 201.

-sinuatum 201.

pinnatifidum 202. 208.

pinnatilobatum 202.

pinnatipartitum 204.

Folium pinnatipartitum laciniis laciniatis 204.
pinnatifidis 204.
serratis 204.

pinnatisectum 205. 611.
pinnatum 210. 619.
cirrhiferum 213.
cum impari 212.
foliolis aequalibus 212.
decreascentibus 212.
multijugum 211.
unifoliatum 212.
unijugum 211.

pinninervium 220.
planum 215.
plicatum 216.
polytomum 207.
praemorsum 196.
profunde incisum 200.
serratum 199.

punctatum 216.
pungens 196.
quadrangulare 221.
quadricanaliculatum 221.
quadricarinatum 221.
quadrifariam dentatum 204.
quadrifoliolatum 210. 211.
quadrijugum 211.
quadrinato - pinnatum 214.
quadrinatum 210.
quadripinnatisectum 207.
quadripinnatum 619.
quadrisectum 205.
quaternato - pinnatum 214.
quaternatum 210.
quaternisectum 205.
quinatisectum 205.
quinatum 210.
quinguangulatum 193.
quinguedentatum 197.
quinquefidum 197. 202.
quinquefoliolatum 210. 211.
quinquejugum 211.
quinquelobum 202.
quinquenervium 217.
quinquepartitum 203.
quinesectum 205.
quintoplinervium 219.
quintoplinatisectum 207.
radiatum plicatum 216.
radicale 185.
radicans 620.
rameale 186.
rameaneum 177.
ramiferum 186.

Folium reclinatum 190.
restinervium 218.
recurvum 190.
reflexum 190.
remote serratum 200.
reniforme 193. 194.
repandum 198.
resinoso - punctatum 573.
resupinatum 191.
reticulato - venosum 219.
retinervium 219.
retorso - serratum 200.
retorsum hamulosum 197.
retusum 195.
rhombeum 193.
rhomboidale 193.
rigidum 223.
rotundatum 195.
rugosum 216.
runcinato - laciniatum 201.
runcinatum 203.
ruptinervium 218.
sagittatum 193.
scabro - ciliatum 198.
scapeale 185.
scapi 185.
scutatum 194.
sectum 204. 618.
sejugum 211.
semiamplexens 187.
semiamplexicaule 187. 611.
semi - cordatum 193.
semicylindricum 221.
semidecurrens 186.
semilunatum 193.
semiteres 221.
septangulatum 193.
septemdentatum 197.
septemfoliolatum 210.
septemlobum 202.
septemnervium 217.
septempartitum 203.
septemsectum 205.
septennatum 210.
septoplinervium 219.
serratum 199.
serrulatum 199.
sessile 187. 188. 611. 617.
setaceo - mucronatum 196.
- serratum 200.
- tripinnatisectum 207.
setaceum 221.
setiforme 221.
simplex 209.

Folium simpliciter compositum 209.

sinuato - dentatum 200.
 sinuatum 200.
 solidum 223.
 solitarium 611.
 spatulatum 192.
 spiculatum 194.
 spinigerum 222.
 spininervium 219.
 spinoso - dentatum 199.
 - nervosum 219.
 spinosum 140. 220.
 spinuloso - ciliatum 197.
 - mucronatum 196.
 squarrosus - dentatum 199.
 - pinnatipartitum 204.
 - pinnatisectum 207.
 stirpalē 185.
 sterile 620.
 subalare 186.
 subamplexicaule 187.
 subcordatum 194.
 subdimidiatum 193.
 suborbiculare 191.
 subpeltatum 187.
 subrameale 186.
 subrotundum 191.
 subserratum 199.
 subsessile 188.
 subulatum 192.
 subuliforme 221.
 succosum 223.
 succulentum 223.
 superpositum 213.
 superstructum 213.
 supra basin adnatum 187.
 petiolatum 187.
 supradecompositum 215.
 sursum hamulosum 197.
 teres 221.
 terginum 215.
 ternatisectum 205.
 ternato - pinnatum 214.
 ternatum 210.
 terrae adpressum 191.
 tetragonum 221.
 tortuosum 195.
 transverse pinnatum 216.
 trapezoidum 193.
 triangulare hastatum 194.
 triangulatum 193.
 tricuspidatum 197.
 tridentatum 197.
 trifidum 197. 202.

Folium trifoliolatum 210. 211.

trigeminatum 215.
 trijugum 211.
 trilobum 202.
 trinervatum 217.
 trinervigerum 218.
 trinervium 217.
 tripartitum 203. 619.
 tripinnatifidum 619.
 tripinnatipartitum 204. 619.
 tripinnatisectum 207.
 tripinnatum 207. 215. 619.
 triplicato - pinnatum 619.
 - ternatum 215.
 - trisectum 206.
 triplinervium 218.
 triquetrum 221.
 aequilaterum 221.
 inaequilaterum 221.
 trisecto - bipinnatipartitum 611.
 trisectum 205.
 triternatisectum 206.
 triternatum 215.
 truncale 185.
 truncato - cordatum 194.
 truncatum 195.
 tuberculatum 216.
 umbellatum 210.
 uncinatum 221.
 undatum 198. 216.
 undulatum 198.
 unijuge pinnatum 211.
 vaginans 188.
 vaginervium 218.
 variegatum 223.
 venoso - nervosum 218.
 venosum 219.
 verrucaeforme 222.
 vertebratum 213.
 verticale 191.
 verticillato - bipinnatisectum 207.
 - pinnatipartitum 204.
 - tripinnatisectum 207.
 zonatum 224.

Follicule 447.

Folliculi 479. 592.
 biloculares 478.
 connati 478.
 coriacei 479.
 discreti 478.
 dispermi 478.
 foliacei 479.
 incomplete biloculares 479.
 liberi 478.

Folliculi lignei 479.
lignosi 479.
oligospermi 478.
polyspermi 478.
pseudobivalves 479.
semibiloculares 479.
semibivalves 479.
uniloculares 479.
univalves 479.
Folliculus 447. 476. 575. 613. 637.
bivalvis 478.
foncé 109. 115.
Fontaines 37.
Fontes 37.
Foramen 136. 515.
germinationis 136. 515.
pervium 481.
Foramina caeca 481.
foraminulosus 93.
Force reproductiva 15.
vitale 12.
forcipatus 92.
Forêts 43.
de Pins 43.
Form 70.
Forma 70.
astelis 773.
coccodes 750.
hybrida 16.
intermedia 1054.
stauromatico - coralloides 751.
staurophora 750.
transitoria 1054.
Formae abortivae thalli 751.
cribrosae 756.
diatrypicae 756.
hybridae 1054.
monstrosae 1054.
mutilatae thalli 751.
polytetae 756.
formatus 70.
Forme 70.
hybride 16.
intermédiaire 1054.
transitive 1054.
formé 70.
Formes hybrides 1054.
monstrueuses 1054.
formlos 72.
formloser Fruchtboden 629.
8 Lager 749.
formosus 70.
Fornices 243. 324. 349.
Forstbotanik 10.

fort 49.
fortlaufend 59. 69.
fortlaufende Fruchthäuschen 627.
8 Schleierchen 625.
d - innovirender Stengel 607.
Fortpflanzung 15.
Fortpflanzungsknospen 590.
Fortsatz 162.
Fortsätze 258. 710.
des Pollenhalters 381.
fortschreitende Metamorphose 15.
Fortsetzungen 186.
fortwachsend 29.
fortwachsende Blüthenhülle 340.
8 Griffel 392.
Fossae 37.
fossé 95.
Fossés 37.
fossété 95.
Fourche 316.
fourchonné 92.
fourchu 91.
en pincette 92.
tenaille 92.
Fovea 481.
nectarifera 409.
Foveae 481.
foveatus 95.
foveolatus 95.
Fovilla 131. 382. 593. 663.
fracidus 105.
Fractura 19.
Fracture 19.
fragile 104.
fragilis 104. 107.
fragrans 118.
Frage 672.
frangé 79.
Fränse 672.
fransenartig - geschlitzte Honiglippe 338.
fransig - veränderte Lamellen 893.
8 gewimperte Blätter 703.
Mündung 973.
8 vielspaltiges Blumenblatt 316.
frei 69.
freies Algenlager 829.
8 Anhängsel vom Nabelstrang herrührend 302.
8 Balgkapseln 478.
Beere 482.
Beiblättchen 708.
besondere Peridien 961.
Blume 322.
Blüthenhülle 336.
Fäserchen 950.

te 444. 636.
 stfnoten 387.
 ife = Sporen 846.
 686.
 720.
 förmige Karpelle 477.
 l 464.
 pfe 448.
 313.
 üßen 942. 943.
 chen 445.
 de 245.
 den 612.
 r 765.
 len 893.
 elstrang 492.
 ablätter 226.
 450.
 le 957.
 42.
 911.
 hen 898.
 entträger 429.
 bewand 478.
 del 602.
 en 904. 983. 1015. 1033.
 bbeutel 372.
 bgefäße 358.
 frucht 480.
 chen 826.
 er Fruchtfnoten 387.
 ern 686.
 haut 908.
 : 680.
 ener Hut 865.
 der Hut 865.
 s Polster 1024.
 Saftfluß 20.
 er Keim 542.
 5.
 4.
 l.
 türliches Pflanzensystem 1162.
 r 45.
 ende Blume 335.
 Blütenhülle 340.
 1. 617.
 35. 809.
 entati 736.
 origeræ 621.
 tia 31. 246.
 . 224. 585. 587. 597. 611. 617. 645.
 92. 693. 742. 804. 814. 817. 823. 828.

Frons aequabilis 696.
 ample canaliculata 696.
 anguste canaliculata 696.
 areolata 698.
 barbata 697.
 bipinnatifida 695.
 bullata 696.
 canaliculata 696.
 carinato-sulcata 696.
 carnosæ 699.
 cavernosa 699.
 ciliata 697.
 concava 696.
 concolor 699.
 deplanato-canaliculata 696.
 dichotoma 695.
 diorgana 806.
 discolor 699.
 discreta 695.
 dissecto-lobata 695.
 distincte nervosa 696.
 enervis 695.
 eporosa 698.
 exareolata 698.
 flabellata 695.
 foveolata 698.
 furcata 695.
 gelatinosa 822.
 glabra 697.
 imberbis 697.
 in dimidia s. semifrondes dilabens 696.
 indiscreta 695.
 indistincte nervosa 695.
 integerrima 812.
 lamellosa 697.
 late-canaliculata 696.
 linearis 694. 812.
 lobata 695.
 lobato-laciniata 695.
 manifeste nervosa 695.
 margine squamulosa 697.
 membranacea 699.
 minutissime areolata 698.
 nervosa 695.
 obcordata 694.
 oblonga 694.
 obovata 694.
 obovato-cuneata 694.
 obsolete areolata 698.
 nervosa 695.
 orbicularis 694.
 palmato-multipartita 695.
 papilloso-areolata 698.
 -punctata 698.

Frons plana 696.
 porifera 698.
 primordialis 621.
 procumbens 694.
 pullulans 696.
 punctata 698.
 quadripinnatifida 619.
 radicalis 621.
 radiculosa 694.
 ramificans 696.
 reticulata 698.
 serrata 812.
 simplex 694.
 spurie ciliata 697.
 stellata 695.
 sterilis 621.
 stipitata 694.
 stomatibus destituta 698.
 stomatifera 698.
 subdichotoma 695.
 subinfundibuliformis 696.
 subrotunda 694.
 subspongiosa 699.
 subtus carinato-incrassata 697.
 convexo-incrassata 697.
 medio-incrassata 697.
 paleaceo squamosa 697.
 plana 696.
 trigono-incrassata 697.
 sulcata 696.
 supradecomposita 619.
 tenerrime reticulata 698.
 tripionata 619.
 turbinata 696.
 undulata 697.

Frostbeule 19.
Frostluft 19.
Frucht 130. 133. 592. 593. 602. 664. 725. 740.
 920. 930. 954.

Fruchtanfang 593. 663. 724. 739.
 mit einem eingesenkten Stielchen 724.

Fruchtanseß 593. 663. 664. 724.

Fruchtansehen 32.

Fruchtauge 248.

Fruchthalg 478.

fruchtbare Astquirle 737.

 r androgynischer Blütenstand 660.

 e Flocken 1006.

 r Fruchtnoten 388.

 Fruchtsiel 842.

 e Gelenke 737.

 s Pilzlager 989.

 e schnurförmige Kette 1015.

 Staubgefäße 359.

fruchtbarer Stengel 597.

Fruchtbehälter 594. 601. 838.

Fruchtbildung mit Gehäusen 837.

Fruchtboden 132. 411. 413. 598. 602. 628. 864. 100.

Fruchtbodenblüthige 352.

Fruchtchen 444. 458.

Fruchtsede 601.

Fruchtseden 440. 594.

fruchtsedenständige Dornen 557. 558.

fruchtsedige Früchte 601.

Früchte 599. 601. 608. 613. 635. 851.

 bewohnende Fadenpilze 1023.

 Kernpilze 953.

 Staubpilze 1045.

 zu dreien, viere, vielen 636.

 zweien 601. 740.

Fruchtende 492.

Fruchtflecken 846.

Fruchtformen 447.

Fruchtfuß 414.

Fruchtgehäuse 790. 793.

Fruchthalter 413.

Fruchthäuschen 625.

Fruchthaut 415. 900.

Fruchthülle 133. 415. 445. 594. 711.

fruchthüllenständiger Dorn 557.

 Stachel 561.

 e Stacheln 557.

Fruchtkäschen 277.

Fruchtschne 800.

Fruchtschne 790.

Fruchtschne 593. 663. 725.

Fruchtschne 593. 663. 725. 727. 739.

Fruchtschne 248.

Fruchtschne 598.

Fruchtschne 132. 387.

Fruchtschne 410.

Fruchtschne 386.

Fruchtschne 715.

Fruchtschne 790. 852. 864. 1037.

fruchtschneartiger Kelch 316.

Fruchtschne 316. 455. 581.

 ein halbierter Rand 455.

 vollständiger Rand 455.

Fruchtschne 455.

fruchtschneartige Achse 455.

Fruchtschne 780.

Fruchtschne 134.

Fruchtschne 416. 513.

 am Grunde 417.

 über dem Grunde 417.

Fruchtschne 416. 417.

Fruchtschne 134. 415.

- Fruchtplatte 791.
Fruchtpolster 920.
 von bestimmter Bildung 920.
 unbestimmter Bildung 920.
- Fruchtrinde 134.
Fruchtschaft 597.
Fruchstand 443. 592. 598. 600. 607. 612. 625.
 ohne Spitze 598.
Fruchtsiel 177. 625. 668. 727. 842.
Fruchtsielchen 724. 728. 842.
Fruchtsiele 773.
Fruchtsüße 768. 773.
fruchttragendes Blatt 620.
 Gestell 773.
 Köpfchen 715.
Fruchtträger 384. 412. 413. 598. 668. 1000.
Fruchtwurze 794.
Fructiferentia 32.
Fructificatio 15. 592.
 capsularis 837.
 conceptacularis 837.
 duplex 846.
 excipularis 837.
 thallodes 837. 845.
Fructification 15.
 capsulaire 837.
 conceptaculaire 837.
Fructificationes 15. 592.
 globosae 814.
 turbinatae 814.
Fructificationsboden 712.
Fructificationscharakter der Familie 1066.
Fructificationschichte 899. 900.
Fructificationsheile 803. 837.
Fructus 130. 133. 453. 592. 593. 664. 725. 740.
 920. 930. 954.
 a corollae valvulis corticatus 441.
 alaris 740.
 angiocarpus 440.
 apice fissuris dehiscens 434.
 hians 434.
 quinquevalvis 434.
 valvatus 434.
 articulatus 439.
 a spatheella corticatus 441.
 axillaris 740.
 basi biloculatus 427.
 triloculatus 427.
 biloculatus 426.
 bivalvis 433.
 calyce arcte inclusus 442.
 basi cinctus 442.
 inclusus 442.
 laxe inclusus 442.
Fructus calyce velatus 442.
 carphophoro velatus 442.
 chorionarius 437.
 circumscissus 439.
 coenobiaris 437.
 combinatus 438.
 communis 446.
 complete biloculatus 426.
 multiloculatus 427.
 triloculatus 426.
 velatus 442.
 compositus 446.
 corolla arcte inclusus 442.
 laxe inclusus 442.
 velatus 442.
 corollae basi indurata corticatus 443.
 corticatus 441. 443.
 dentibus dehiscens 434.
 distincte striatus 741.
 e carpellis caryopsidis 448.
 elastice dehiscens 433.
 dissiliens 433.
 ellipsoideus 740.
 elongato-ellipsoideus 740.
 etaerionarius 437.
 evidenter striatus 741.
 fissuris dehiscens 434.
 extrorsum dehiscens 434.
 introrsum dehiscens 434.
 latere dehiscens 434.
 foraminibus dehiscens 440.
 gymnocarpus 440.
 gynobasicus 438.
 horizontaliter bi-, tri-, multiloculatus 427.
 incomplete biloculatus 427.
 multiloculatus 427.
 triloculatus 427.
 velatus 442.
 induviatus 440.
 infra medium circumscissus 439.
 involucrat 440.
 involucro basi cinctus 441.
 inclusus 441.
 lobatus 438.
 locularis 426.
 lomentaceus 439.
 longitudinaliter bi-, tri-, multiloculatus 427.
 medio circumscissus 439.
 multiloculatus 426.
 multiplex 437.
 nudus 440.
 obsolete striatus 741.
 operculatus 439.
 oviformis 740.

Fructus perigonio apice aperto tectus 443.
 arcte inclusus 442.
 basi cinctus 442.
 clauso tectus 443.
 laxo inclusus 442.
 persistente carnescente tectus 443.
 indurato tectus 442.
 polycephalus 438.
 poris apice dehiscens 440.
 basi dehiscens 440.
 dehiscens 440.
 infra apicem dehiscens 440.
 lateribus dehiscens 440.
 post dehiscenciam dentatus 434.
 proprius 446.
 putaminatus 428.
 pyrenatus 428.
 pyrenus 428.
 quadrivalvis 433.
 quinquevalvis 433.
 rimis dehiscens 434.
 rumpens 439.
 semimultiloculatus 427.
 semi-quadrivalvis 433.
 -quinquevalvis 433.
 -sexvalvis 433.
 semivalvatus 433.
 quadrifidus 434.
 quinquefidus 434.
 septatus 423.
 septemstriatus 741.
 sexstriatus 741.
 simplex 437.
 spurius 441.
 stipitatus 414.
 subdivisus 421.
 subglobosus 740.
 supradecompositus 445.
 supra medium circumscissus 439.
 tectus 442.
 transverse bi-, tri-, multiloculatus 427.
 tricarpellatus, carpellis triatis 452.
 trilobatus 426.
 trivalvis 433.
 tunicatus 442.
 uniloculatus 426.
 univalvis 433.
 velatus 442.
 verticaliter bi-, tri-, multiloculatus 427.
 Fructus 599. 601. 602. 608. 613. 635. 851.
 aggregati 444. 601. 740.
 alati 452.
 angiocarpi 443.
 axillares 607.

Fructus bini 601. 740.
 biseriatim ordinati 636.
 bracteati 740.
 carpophori alveolis immersi 442.
 clausi 432.
 coccati 436.
 complete loculati 426.
 concreti 445.
 connati 445. 636.
 in series geminatas conjunctas 636.
 disjunctas 636.
 involucrati 445.
 nudi 445.
 tecti 446.
 consociati 444.
 corymbosi 446.
 dehiscences 432.
 dicocci 436.
 discreti 444.
 involucrati 444.
 nudi 444.
 distincti 636.
 duplici serie dispositi 636.
 ebracteati 740.
 emphysematosi 417.
 evalves 432.
 geminati 740.
 gemini 601.
 heterocarpi 443.
 immersi 446.
 inclusi 446.
 incomplete loculati 426.
 indehiscences 432.
 induvati 601.
 inordinati 636.
 in soros collocati 636.
 involucrati 601.
 liberi 636.
 lobati 437.
 marginibus inflexis laciniarum semitecti 625.
 partibiles 437.
 pedicellati 601. 635.
 pentacarpellati 451.
 plurimi 636.
 consociati 601.
 pseudocarpici 443.
 quaterni 636.
 racemosi 446.
 segregati 444.
 semiimmersi 601. 636.
 separati 444.
 sessiles 601. 636.
 solitarii 601. 636. 740.
 sparsi 444. 607. 636.

ructus apicati 446.
 stipellati 635.
 tecti 445.
 terminales 607.
 terni 636.
 tetracarpellati 451.
 tricocchi 436.
 umbellati 446.
 valvati 432.
rüblingbeet 46.
rüblingpflanzen 30.
übzeitig 30.
übzeitiges Kägen 277.
 Lager 768.
 r Staubbbeutel 374.
ruit 130.
angiocarpe 440.
chorionaire 437.
coenobiaire 437.
en chemise 440.
étagé 423.
étairionaire 437.
gymnocarpe 440.
gynobasique 438.
nu 440.
ruitiers 42.
rusteln 823.
rustula 823.
 ad utrumque finem dilatata 825.
 aequae disposita 827.
 angulo alternatim cohaerentia 826.
 bacillaria 825.
 basi cohaerentia 826.
 bina ulteriora bicaudata 823.
 bicornuta 823.
 bisubulata 824.
 cruciatim granuloso - fasciata 826.
 cuneato - quadrangula 824.
 - triangula 824.
 cuneiformia 824.
 cymbiformia 823.
 diametro aequalia 824.
 duplo longiora 824.
 subaequalia 824.
 disjuncta 826.
 ellipsoidea 823.
 elongato - bisubulata 824.
 fascia notata 825.
 fasciata 825.
 filo gelatinoso inclusa 828.
 flabelliformiter conjuncta s. consociata 827.
 fusiformia 824.
 gelatina filiformi inclusa 828.
 obvoluta 828.

Frustula granuloso - fasciata 826.
 hexagona 825.
 in coronam conjuncta 827.
 in ellipsoidem coadunata 827.
 in formam fili deplanati conjuncta 827.
 taeniae conjuncta 827.
 in globulum radiosum coalita 827.
 in laminam angulosam conjuncta 827.
 orbicularem coalita 827.
 in serie alternantia 827.
 in seriem disposita 827.
 isthmis cohaerentia 826.
 lanceolata 824.
 cymbiformia 824.
 recta 824.
 lateraliter seriata 827.
 libera 826.
 linea mediana percursa 825.
 linearia 825.
 lineari - lanceolata 824.
 longitudinaliter bina s. binatim conjuncta 826.
 coadunata 826.
 conjugata 826.
 copulata 826.
 seriata 827.
 ternatim — quaternatim conjuncta 827.
 lunulata 823.
 medio puncto notata 826.
 moniliformiter seriata 827.
 novilunaria 823.
 obliqua 824.
 ovato - lanceolata 824.
 parallelo - trapezoidea 824.
 punctis notata 826.
 quadrangula 824.
 quadrata 824.
 quadratica 824.
 radiatim conjuncta s. consociata 827.
 rectangula 824.
 raphidoidea 824.
 seriem aequalem formantia 827.
 sessilia 826.
 sphaerica 823.
 stellatim disposita s. conjuncta 827.
 stipitata 826.
 stria dividendi longitudinali instructa 825.
 transversali notata 825.
 subquadrata 824.
 thallo rectangulo coadunata 827.
 taeniaeformi coadunata 827.
 trapezoidea 824.
 truncato - obtusa 825.
Frutex 163. 164.

Fruticeta 42.
 fuchsroth 412. 764.
 fuchsrothliches Lager 834.
 fugace 29.
 fugax 29.
 Fuge 459.
 Fugen der Fruchthaut 415. 418.
 Fugennacht 459.
 fühlfolbenartige Fruchtkrone 457.
 Fulcra 139. 957.
 apice adunco - incurvata 958.
 furcata 858.
 nodosa 858.
 penicillata 858.
 brevissima 957.
 bulbosa 958.
 crispata 957.
 deflexa 957.
 inaequalia 958.
 longissima 957.
 sursum versa 957.
 tortuosa 957.
 fuliginens 112.
 fuliginosus 112.
 fulvus 113.
 fumeus 111.
 fumigatus 111.
 fumosus 111.
 Fundus plantae 126.
 fünfaderige Glieder 820.
 fünfblätterige Blume 332.
 Fruchtkrone 456.
 r Hülfelch 239.
 Kelch 313.
 e spreuartige Fruchtkrone 456.
 fünfblüthiges Mehrchen 271.
 r Blüthenstiel 181.
 e Dolbe 287.
 r Strahl 294.
 fünfbrüderige Staubgefäße 359.
 fünfgedigtes Blatt 193.
 e Maschen 822.
 g = neßplättliches Lager 816.
 fünfgedig-zwölfflächige Pollenkörner 375.
 fünffach 53.
 fünffach = benervtes Blatt 219.
 = fiederschnittiges Blatt 207.
 fünffächerige Apfelsfrucht 487.
 Beere 483.
 Kapsel 464.
 Steinschale 427.
 fünffältig = benervtes Blatt 219.
 fünfflügeliger Samenträger 431.
 fünfgliederige Wirtelästchen 731.

fünfgrannige Fruchtkrone 456.
 fünfgriffeliges Pistill 391.
 fünfgrütelige Pollenkörner 375.
 fünfkantig 84.
 fünfkantige Blumenröhre 323.
 Hülle 719.
 r Kelch 315.
 Samenträger 431.
 Stengel 166.
 fünfkarpeilige Früchte 451.
 fünfkerbiges männliches Köpfchen 713.
 fünfklappige Frucht 433.
 fünfklaufige Frucht 451.
 fünfknöpfiger Fruchtknoten 388.
 e Kapsel 464.
 Schlauchfrucht 463.
 fünfklappig 78.
 fünfklappiges Blatt 202.
 Eiweiß 522.
 e Haube 726.
 Honigscheibe 409.
 r Kelch 316.
 Kranz 348.
 e Narbe 396.
 Samenlappen 539.
 fünfmächtige Staubgefäße 357.
 fünfnähtige Fruchthülle 420.
 fünfnerbiges Blatt 217.
 fünfpaariges Blatt 211.
 fünfseitige Blüthendeckenlage 306.
 fünfsehnittiges Blatt 205.
 fünfseitig 85.
 fünfseitiger Stengel 166.
 fünfspaltiges Blatt 197. 202.
 r Fruchtknoten 388.
 Griffel 391.
 e halbklappige Frucht 434.
 r Kelch 316.
 e Narbe 396.
 Frugdolbe 298.
 fünfsporige Schläuche 902.
 fünfsteinige Beere 484.
 fünfstrahlige Dolbe 289.
 Narbe 398.
 fünfte Elhaut 405.
 fünftheiliges Blatt 203.
 r Dorn 140.
 Fruchtknoten 388.
 Kelch 316.
 8 Krönchen 741.
 e Frugdolbe 298.
 Zusammenfaltung der Blume 308.
 fünfwarziges Krönchen 741.
 fünfzählig 53.

zähliges Blatt 210.
 zähliges Blatt 197.
 e Weiblättchen 709.
 r Hüllfleck 240.
 Kelch 315.
 mit je zwei dazwischen liegenden sehr
 kleinen Zähnen 316.
 zahnstreifige Frucht 741.
 zahnzahniger Kelch 316.
 zi absolute resupinati 866.
 apodes 866.
 aspori 906.
 caespitiformes 952.
 caespitosi 952.
 capitati 864.
 capulati 864.
 caulicolae 918.
 clavati 865.
 corticolae 917.
 decorticantes 917.
 dimidiati 854.
 entophylli 918.
 epigaei 992.
 epiphylli 918. 992.
 epiphyti 917. 992.
 epixyli 918.
 fimicolae 917. 993.
 fungicolae 918. 993.
 geogenii 917.
 immersi 917.
 lichenicolae 993.
 lignatiles 918.
 lignicolae 992.
 mesopodes 853.
 mitrati 864.
 musculcolae 918. 993.
 muscigeni 918.
 pileati 864.
 pleuropodes 854.
 profunde defossi 992.
 subterranei 992.
 subcorticales 917.
 subterranei 917. 992.
 terrestres 917. 992.
 truncigeni 918.
 zoogenei 993.
 ginae 597.
 gus 916. 991.
 aggregatus 991.
 annotinus 919.
 annuus 918.
 apus 866.
 biennis 918.
 botryoides 992.

Fungus caespitoso-multiplex 917.
 caespitosus 916.
 cibarius 919.
 confertus 991.
 confluens 992.
 confluenti-caespitosus 917.
 congestus 992.
 conglobatus 992.
 conglomeratus 992.
 connatus 992.
 crustaceo-confluens 992.
 edulis 919.
 ephemerus 918.
 esculentus 919.
 fascicularis 917.
 fasciculatus 917. 992.
 foetens 919.
 foetidissimus 919.
 foetidus 919.
 fugacissimus 918.
 fugax 918.
 graveolens 919.
 gregarius 916. 991.
 hornotinus 919.
 imbricato-multiplex 917.
 imbricatus 917.
 immediatus 989.
 innocuus 919.
 inodorus 919.
 insipidus 919.
 mesopus 853.
 multilocularis 938.
 multiplex 917.
 noxius 919.
 nudipes 862.
 olidus 919.
 perennans 918.
 perennis 918.
 persistens 919.
 pleuropus 854.
 ramosus 860.
 redivivus 919.
 sapidus 919. 977.
 scalaris 917.
 seriatim dispositus 992.
 seriato-confluens 917.
 -gregarius 992.
 seriatus 917.
 simplex 860.
 sitaneus 919.
 sitanius 919.
 solitarius 916. 991.
 sparsus 916. 991.
 stipatus 991.

Fungus stratosus reviviscens 919.
 unilocularis 938.
 venenatus 919.
 vescus 919.
 zonatim reviviscens 919.

Funicule 134. 491.

Funiculi 731.
 umbilicales aspermi 493.
 connati 493.

Funiculus 134. 961.
 axillis 689.
 centralis 689.
 umbilicalis 402. 491. 961.
 adnatus 492.
 adscendens 492.
 apice scutellatus 493.
 brevis 492.
 brevissimus 492.
 capillaris 493.
 cicatriculaeformis 491.
 comosus 493.
 crassus 493.
 crispato-pilosus 493.
 curvatus 492.
 cyathiformis 493.
 dispermus 493.
 dissepimento innatus 492.
 divisus 493.
 erectus 492.
 filiformis 493.
 flexuosus 492.
 funiformis 493.
 furcatus 493.
 glaber 493.
 horizontalis 492.
 incrassatus placentiformis 503.
 liber 492.
 longissimus 492.
 longus 492.
 monospermus 493.
 obsoletus 491.
 papillaeformis 491.
 pendulus 492.
 perpendicularis 492.
 ramosus 493.
 rectus 492.
 simplex 493.
 sublanatus 493.
 tenuis 493.
 verrucaeformis 491.
 villosus 493.
 volutus 492.

Furcae 735.
 acutae 735.

Furcae articulatae 735.
 inarticulatae 735.
 intermisso-mucronatae 735.
 mucronatae 735.

furcatus 91.

Furche 366.

Furchen 93.

furchiger Strunk 955.

g = gedrehter Stengel 734.

= gefalteter Hut 873.

= geferbtes weibliches Köpfchen 715.

= gerissene Samenlappen 539.

= gestrahltes Unterlager 801.

= gestreifte Mündung 973.

= kantige Mündung 935.

Furfur 99. 778.

furfuraceus 99.

fusco-zonatus 110.

fuscus 112.

fusiformis 83.

fusinus 83.

Fuß 853. 985.

fußförmiges Blatt 205.

e Blätter 618.

Nerven 220.

s plättliches Lager 815.

g = ästige strichförmige Frucht 785.

= gelapptes Blatt 202.

= geschnittenen Blatt 205.

= gespaltenes Blatt 202.

= getheiltes Blatt 202. 203.

= zertheiltes Blatt 618.

fußlang 50.

fußlänge 50.

fußlappiges Blatt 202.

fußnerviges Blatt 220.

fußschnittiges Blatt 205.

Futiles 43.

Gabel 139.

gabelartig 92.

gabelästig 92.

gabelästige Flocken 996.

r Fruchtkörper 1037.

s Gestell 771.

gabelförmig 92.

Gabelhaare 567.

gabelig 91.

gabeliger Fruchtbehälter 839.

e Haare 567.

r Nabelstrang 493.

Nerv 653.

e Ranke 554.

Seitennerven 622.

liger Stod 614.
 Träger 362.
 e Wurzelasern 605.
 lfpaltig 92.
 lfpaltiges Laub 695.
 Polster 1002.
 r Stiel 826.
 lständig 56.
 lständige Nehre 266.
 r Blütenstiel 178.
 ltheilig 92.
 ltheilige Nehre 266.
 Lamellen 891.
 r Strunk 858.
 e unfruchtbare Spitze 928.
 re 225.
 entière 225.
 fendue 225.
 feuillée 225.
 foliaire 225.
 foliifere 225.
 pétiolaire 225
 ctophaenus 765.
 bule 445.
 bulus 445.
 ea 317. 331. 338.
 la 21.
 lapfel 21.
 le 21.
 enbitter 117.
 ertartig 105.
 ertartiger Fruchtfern 791.
 Hut 877.
 Kern 947.
 s Lager 759. 832.
 r Samenmantel 505.
 e Schichte 822.
 g = knorpeliger Hut 877.
 s schorfiges Lager 759.
 s sporiger Kern 947.
 s zitternder Hut 877.
 lerte 947.
 ertige Beere 482.
 s Eiweiß 523.
 Polster 1026.
 Sporengehäuse 1011.
 g = flüssige Masse 1011.
 s verwitternder Fruchtfern 791.
 rtmassiges Lager 803. 816. 828.
 lbar 90.
 lbarer Hut 871.
 ge 655.
 Graena 19.
 grène 19.

II.

ganz 80.
 ganzer Becher 880.
 e Beiblättchen 709.
 s Beutelschen 393.
 Blatt 208. 209. 611. 618.
 e Blätter 809.
 s Blatthäutchen 231.
 e Blattscheide 225.
 s Blumenblatt 326.
 r eigentlicher Blütenboden 412.
 s Eiweiß 521.
 r Fruchtbehälter 839.
 e Haube 665.
 r Holzstamm 163.
 e Honiglippe 338.
 r Hut 867.
 Kelch 315.
 e Kelchlippen 317.
 Kernhülle 795.
 s Keulchen 1018.
 e Lamellen 891.
 Löcher 897.
 s männliches Köpfchen 713.
 e Peridie 974.
 s plättliches Lager 815.
 r Rand 786.
 e Samenlappen 538.
 s Scheidchen 667.
 r Stengel 168.
 e Lute 230.
 unfruchtbare Spitze 928.
 Wurzel 155.
 Zähne 679.
 s aus der Schlauchschichte gebildeter Hut 867.
 dünne, sehr vergängliche Schüppchen 966.
 durchsichtiges Polster 1004.
 einfaches Blatt 611. 618.
 r Stengel 167. 643.
 s stengeliges Lager 804.
 Hervorbrechende Kernhüllen 945.
 hervorragendes Sporengehäuse 1028.
 ganzrandig 80.
 ganzrandiger Becher 881.
 e Beiblättchen 709.
 s Blatt 201. 209. 618.
 e Blätter 649. 703. 809.
 s Blumenblatt 326.
 r Blütenfaden 297.
 e Deckblätter 232.
 Flügel der Seitenriesen 460.
 Haube 666.
 Klappen 608.
 r Knospenbehälter 711.
 e Lamellen 893.

ganzrandiges Laub 812.
 e Lächer 897.
 Nebenblätter 228.
 Nehrchen 706.
 s plättliches Lager 815.
 e Samenlappen 538.
 s Schleierchen 635.
 e Zipfel 811.
 ganz schlappe Peridie 968.
 sich ablösende Kernhülle 940.
 vermittelnde Peridie 975.
 Gärten 42.
 Gartenbeete 46.
 Gartenbotanik 10.
 Gartenpflanzen 42.
 Gärtner's karpologisches System 1103.
 Gasteromycetes 597. 954.
 arrhizus 987.
 radicatus 987.
 radiculatus 987.
 radiculosus 987.
 Gattung 1057. 1061.
 Gaumen der Unterlippe 331.
 Gazons 42.
 geackert 93.
 geaderetes Blatt 219.
 e Glieder 820.
 Hülse 474.
 s Lager 757. 775.
 e Schotenklappen 467.
 geährte Nehrre 266.
 geballte Dolde 287.
 Trugdolde 301.
 gebartet 98. 580.
 gebartete Niquirle 736.
 s Blatt 222.
 Laub 697.
 weibliches Köpfchen 715.
 gebaute Pflanzen 41.
 gebildet 70.
 Gebirgspflanzen 43.
 gebogene Borste 669.
 Büchse 675.
 r einzeln vorkommender Samenlappen 532.
 e Granne 560.
 r Griffel 390.
 Holzstamm 163.
 e Hülse 474.
 r Keim 526.
 e Pollenförner 375.
 r Same 497.
 e Schote 468.
 r Stachel 562.
 Stod 159.

gebogene Wurzel 154.
 geborstenes Ueberhäutchen 876.
 gebrämt 79.
 gebudelt 86.
 gebudelter Dedel 974.
 e Fruchtnarbe 416.
 r Hut 870.
 Kürbisfrucht 486.
 r Stengel 167.
 s weibliches Köpfchen 714.
 Geburtsort 36.
 Gebüsch 47.
 Gebüsche 42.
 Gebüschpflanzen 49.
 gebüschtete Nehrchen 272.
 Algenfäden 822.
 Haare 568.
 Keulchen 1018.
 Körbe 302.
 Sporen 1034.
 Sporenbehälter 841.
 Sporengehäuse 1030.
 Stacheln 899.
 Stielchen 1014.
 Strünke 955.
 gedeckelt 90.
 gedoppelt 86.
 gedoppelte äußere Peridie 962.
 r Ring 911.
 e Röhrchen 898.
 Sporen 905.
 Zähne 681.
 Zwiebeln 257.
 gedrängt 59. 107.
 gedrängte Nehrre 268.
 Neste 859.
 Blätter 189. 646.
 Blattstielbasen 615.
 Dolde 287. 289.
 Flechtenfrüchte 781.
 Köpfchen 276.
 Kernhüllen 941.
 Lamellen 892.
 Lächer 895.
 r Pilz 991.
 e Staubgefäße 355.
 Traube 279.
 Wurzelhaare 691.
 gedreht 64.
 gedrehtes Anhängsel vom Nabelstrang berührend
 r Becher 880.
 e Blume 332.
 r Blumenfaum 324.
 e Blüthendeckenlage 306.

geflügelter Blattstiel 182.
 e Blattstielbasen 616.
 Früchte 452.
 r Fruchtknoten 388.
 e Hülle 719.
 Hülse 473.
 Kapseln 466.
 Same 500.
 Samen 452.
 r Stengel 169.
 s stengeliges Lager 807.
 r Träger 362.

t = gefiedertes Blatt 213.

geformt 70.
 gefranst 79.
 gefranste Beiblätter 709.
 s Blumenblatt 326.
 e Haube 666.
 Mündung 973.
 Nebenblätter 228.
 r Same 500.
 s Schleierchen 635.
 r Umfang 872.
 e unfruchtbare Spitze 928.
 Zwiebel 256.

gefüllte Blüte 26.
 gefünfstete Blütthendenlage 306.
 gefurcht 93.
 gefurchtes Eiweiß 521.

e Hülse 473.
 r Hut 873.
 Kelch 315.
 e Kernhülle 938.
 s Laub 696.
 e Peridie 965.
 r Ring 911.
 Same 498.
 Strunk 860. 955.

gegabelt 91.
 gegabelte Aehre 266.
 Haare 567.

gegen das obere Samenende liegender Keim 524.
 untere Samenende liegender Keim 524.
 den Grund unregelmäßig = platzendes Sporenge-
 häuse 1030.
 Umfang stehende Flechtenfrüchte 782.
 die Mitte des Lagers stehende Früchte 781.
 krümelstädiger Nerv 652.
 Spindel querstehende Aehrchen 271.

gegenseinandergebogen 67.
 gegenseinandergeneigt 67.
 gegenseinander = geneigte Blätter 190.
 gegenläufiges Eichen 403.
 r Keim 526.

gegenständig 57.
 gegenständige Nessel 176.
 Blättchen des Knospen 549.
 Blätter 188. 700.
 blattstielbedrige Knospen 247.
 Blütthendenlage 307.
 s Eiweiß 520.
 e Fächer 426.
 Fiederchen 811.
 Klappen 343.
 Knospen 245.
 Samenlappen 534.
 Wirtelästchen 997.
 zweireihige Blätter 201.
 g = gefiedertes Blatt 210.
 = zusammengebrückte Aehre 267.
 Hülse 472.

gegenüberliegende Eichen 400.
 gegenüberstehend 57.
 gegenüberstehende Schleierchen 633.
 Gegenwart eines Organs 53.
 gegipfelt 59. 92.
 gegipfelte Nessel 176. 605. 859.
 r Algenfaden 817.
 s stengeliges Lager 805.

gegittert 94.
 gegittertes Blatt 219.
 e Maschenbildung 708.
 Peridie 964.
 s plattliches Lager 816.
 r Same 499.
 t = netziges plattliches Lager 816.

geglättet 93.
 geglättetes Gestell 771.
 Lager 754.
 e Oberfläche 754.

gegliedert 86.
 gegliederte Nessel 806.
 r Algenfaden 819.
 e Blasen 813.
 Flocken 995.
 Frucht 439.
 Haare 564.
 Honiglippe 339.
 Hülse 471.
 Mündung 639.
 Saftfäden 662. 723.
 r Schaft 173.
 Sporenast 845.
 Stengel 167. 733.
 s stengeliges Lager 807.
 r Stod 160.
 unterirdischer Stod 597.
 e Wirtelästchen 735.

gegliederte Wurzelhaare 640.
 Zinken 735.
 t = gefiedertes Blatt 213.
 gegürtelt 110.
 gegürteltes Blatt 224.
 r Hut 878.
 s plättliches Lager 816.
 gegürtete Pollenförner 375.
 gehaubter Hut 910.
 Staubbeutel 371.
 gehäuft 59.
 gehäufte Blasen 813.
 Blüte 290.
 Blütten 262. 293.
 Blütenstände 659.
 Borsten 669.
 Brutknospen 710.
 Floken 1034.
 Fruchtbehälter 838.
 Früchte 444. 601. 740.
 Gipfelblütten 282.
 s Köpfchen 276.
 e Kernhüllen 941.
 Knäule 303.
 Knollen 259.
 r Pilz 991.
 e Polster 1004.
 Sporen 1016. 1034.
 Sporengehäuse 1011. 1030.
 Zwiebeln 257.
 t = gipfelständige Blütten 304.
 Gehäuse 793.
 Gehäusesporen 846.
 mit verbreiteter Grundfläche 846.
 gehöckertes Blatt 216.
 gehohlet 90.
 Gehölze 46.
 gehörnt 579.
 gehörnter Fruchtstiel 842.
 Sporenbehälter 637.
 Staubbeutel 371.
 Träger 362.
 gehüllt 238.
 gehüllte Blütten 723.
 r Blütenkopf 292.
 Büschel 302.
 e Dolbe 288. 290.
 Früchte 601.
 r Hülfelch 240.
 Kelch 320.
 s Sporenbällchen 849.
 e Sporenblase 844.
 getigelt 101.
 getigenförmiges Blatt 200.

gefeldhte Blütenbedeckung 306.
 r Hülfelch 240.
 Kelch 320.
 geferbte Mündung 1029.
 gefert 80.
 gefertter Becher 881.
 s Blatt 198.
 e Haube 666.
 s Keulchen 1018.
 e Klappen 608.
 s männliches Köpfchen 713.
 e Mündung 935.
 r Rand 786.
 e Träger 362.
 s weibliches Köpfchen 715.
 gefielt 76.
 gefieltes Blatt 216.
 e Blätter 650.
 Haube 666.
 Klappen 468.
 Nebenriefen 460.
 Samenlappen 536.
 Schotenklappe 467.
 Wurzel 155.
 gefnäuel 60.
 e Aehren 272.
 Aquitale 736.
 Blütten 263.
 Dolbe 289.
 r Pilz 992.
 e Rispe 284.
 Sporen 1016.
 Staubgefäße 355.
 gefniet 63. 86.
 gefnierte Granne 560.
 r Griffel 390.
 gefnöchelte Haare 565.
 gekoppelte Algenfäden 823.
 geförntelt 102.
 geförnelte Blätter 651.
 Haare 570.
 r Hut 874.
 e Kernhülle 939.
 r Rand 786.
 t = rauhes Lager 754.
 e Zähne 682.
 geförnt 102.
 geförntes Lager 748.
 gekräuselter Algenfaden 821.
 e Haare 563.
 Stüben 957.
 t = verwebter Algenfaden 821.
 gekrauster Hut 872.
 s Lager 752. 754.

1394. I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

gekreuztes Lager 752.
 e Spirallinien 848.
 r Stamm 176.
 e Trugbolbe 299.
 gekrönt 70.
 gekrönte Achäne 454.
 Blasen 813.
 r Schlund 324.
 Gefröseform der Pilze 990.
 gefröseförmiger Fruchtkörper 885.
 Staubbeutel 370.
 gekrümmt 63.
 gekrümmte Nehr 265.
 Blätter 251.
 Blumenröhre 323.
 Borste 669.
 Büchse 675.
 s Connectiv 364.
 r Dorn 558.
 e Flocken 1033.
 r Griffel 390.
 e Hülse 474.
 r Keim 526.
 Kelch 315.
 Kernhülle 932.
 s Keulchen 1018.
 e Lagerflocken 987.
 Mündung 936.
 r Nabelstrang 492.
 Same 497.
 e Sporen 1019. 1040.
 r Sporn 327.
 e Staubgefäße 356.
 r Stengel 642.
 Strunk 854.
 Träger 361.
 e Zwiebel 255.
 gelappt 78.
 gelapptes Blatt 201. 618.
 e Blätter 202. 208.
 s Eiweiß 521.
 e Frucht 438.
 Früchte 437.
 Haube 666.
 Hornigstippe 338.
 r Hut 869.
 Kelch 316.
 s Lager 745.
 Laub 695.
 e Peridien 992.
 Riße 283.
 Samenlappen 539.
 s weibliches Köpfchen 715.
 Gelatina 947.

Gelatina fluxilis 947.
 similaris 775.
 sporophora 947. 982.
 colliquescens et diffuens 9
 sporulosa 947.
 gelatineux 105.
 gelatinosus 105.
 gelbbrauner Bast 151.
 gelber Bast 150.
 e Binde 825.
 Brutschichte 776.
 Brutzelle 776.
 r Deckel 975.
 e Farbe 110. 112.
 Ranke 948.
 Samenoberhaut 508.
 Sporen 1043.
 gelbgrün 113. 115.
 gelbgrünes Lager 833.
 gelblich 112.
 gelbliches Eiweiß 523.
 r Keim 528.
 e Kernhülle 946.
 s Kügelchen 948.
 Lager 834.
 e Scheibe 947.
 s = rostbraunes Quersell 974.
 gelb = mehlstäubige Blätter 621.
 Gelbsucht 18.
 gelb = verfärbt 764.
 Gelenke 86. 819.
 Gelenkhaare 565.
 gelenkig 63. 86.
 gelenkiger Stengel 167.
 Stp 160.
 gelöstes Haargeflechte 979.
 e Nebenblätter 226.
 Samenoberhaut 508.
 Scheidewände 422.
 gemähnt 96.
 gemalt 109.
 gemaltes Blatt 223.
 gemäßigte Zone 34.
 gemeinblau 114.
 gemeinbraun 112.
 Gemeinfrucht 438. 451.
 gemeingelb 112.
 gemeingrün 113.
 gemeinroth 114.
 gemeinrothe Scheibe 789.
 gemeinsames Connectiv 365.
 gemeinschaftlich 51.
 gemeinschaftlicher Blattstiel 209.
 e Blüthenscheide 235.

gemeinschaftlicher Blütenstiel 180. 716.

- e Frucht 446.
- r Fruchtboden 295. 297. 412.
- e Fruchtblatt 594.
- r Fruchtblatt 629.
- e Haut 989.
- Hülle 236. 320. 592. 601. 656. 658.
- Hüllen 722.
- r Kelch 238. 312. 602.
- e Narbe 398.
- Peridie 960.
- Pollenhalter 380.
- ♂ Pollenstielchen 379.
- ♀ Schleierchen 633.
- r Schleim 828.
- e Spindel 598.
- ♂ Stielchen 1032.
- r Strunk 858.

gemeinschwarz 111.

gemellus 59.

geminatus 53. 59.

geminé 53. 59.

geminus 53. 59.

gemischter Blütenstand 303.

e Blütenstände 286. 304.

Gefäße 149.

Knospe 249.

t-nerviges Blatt 218.

Gemma 127. 244. 588. 589.

aperta 246.

bulbi 129.

caudicis 245.

caulina 244.

caulinaris 244.

centralis 600.

clausa 246.

completa 246.

composita 248.

contracta 252.

drupacea 740.

glata 245.

floralis 248.

florifera 248. 304.

feminea 249.

hermaphrodita 249.

mascula 249.

floripara 248.

foliacea 247.

foliaris 245.

foliifera 248.

foliipara 248.

folio-florifera 249.

fructifera 248.

fulcracea 247.

Gemma glabra 248.

glutinosa 248.

libera 245.

mixta 249.

nuda 246.

perulata 246.

petiolacea 247.

pubescens 248.

ramealis 245.

simplex 248.

squamata 246.

stipulacea 247.

stirpalis 244.

subtomentosa 248.

tecta 246.

truncalis 244.

tuberis 130.

villosa 248.

Gemmae 592. 598. 600. 606. 607. 612. 624. 657. 709. 738.

adventitiae 245.

alternae 245.

alternativae 247.

foliaries 247.

axillares 245. 657. 710.

caudicales 612. 624.

axillares 624.

laterales 624.

terminales 624.

caulinaries 598.

caulis basi inclusae 612.

collaterales 612.

compositae 612.

deciduae 258.

emersae 245.

externae 245.

foliaries 624.

foliiferae 598.

fructiferae 598.

gemmae 246.

immersae 245.

impositae 245.

inclusae 710.

infraterminales 710.

innovantes 590. 606. 657. 710.

interfoliaceae 600.

internae 245.

laterales 245. 710.

laterifoliae 600.

lenticulares 710.

lentiformes 710.

nudae 612. 710.

oppositae 245.

oppositivae 247.

Gemmae oppositivae petiolares 247.
 ovals 710.
 ovatae 710.
 pedicellatae 245.
 prolificae 590. 658. 710.
 axillares 658.
 foliaries 658.
 in foliorum apice 658.
 terminales 658.
 pullulantes 657. 710.
 radicales 245.
 rameales 598.
 ramificae 657. 710.
 sessiles 245.
 simplices 800.
 solitariae 246.
 sparsae 245.
 subgloboso-angulatae 710.
 subterminales 710.
 tectae 245.
 terminales 245. 600. 657. 710.
 ternae 246.
 verticillatae 245.
Gemmatio 31. 246.
Gemmificatio completa 249.
 composita 248.
 decomposita 248.
 incompleta 249.
 repetito-composita 248.
 simplex 248.
 supradecomposita 248.
Gemmula 138. 541. 547.
 coleoptilata 549.
 directa 548.
 distincta 548.
 erecta 548.
 grandiuscula 548.
 immersa 547.
 inclusa 547.
 inconspicua 548.
 indusiata 548.
 inter cotyledones compressa 547.
 intrusa 547.
 magna 548.
 maxima 548.
 minuta 548.
 nuda 547.
 obsoleta 548.
 obtecta 547.
 parva 548.
 pileata 548.
 reflexa 548.
 sessilis 548.
 stipitata 548.

Gemmula vaginata 547.
 velata 548.
Gemmulae 776.
 radiciferae 260.
 ramosae 778.
Gemmule 138.
Gemüsgärten 42.
 genabelt 95.
 genabelte Apfelfrucht 488.
 r Blüthenfuchsen 297.
 s Deckelchen 672.
 e Drüsen 571.
 Fruchtnarbe 416.
 r Hut 871.
 e Mündung 934.
 Narbe 399.
 Peridie 965.
 s plättliches Lager 814.
 e Pollenförner 376.
 Scheibe 365.
 s Schleierchen 635.
 r Sporenbehälter 729.
 genagtes Blatt 198.
 genähert 59.
 genäherte Kette 176.
 Blätter 189. 701.
 Knäule 303.
 Lamellen 892.
 Quirle 264.
 Scheinquirle 279.
 Spirallinien 848.
 Staubgefäße 355.
 genarbter Stod 160.
 geneigt 63.
 geneigte Borste 669.
 s Würzelchen 543.
Generatio Coniomycetum astromatica 1046.
 emergens 1046.
 extracellularis 1045.
 floccipara 1047.
 intracellularis 1045.
 originaria 1047.
 pseudostromatica 1046.
 reclusa 1046.
Genicula 86. 819.
 aequalia 819.
 ciliata 819.
 constricta 819.
 elevata 819.
 fertilia 737.
 interjecta 735.
 spuria 735.
 sterilia 737.
 geniculatus 63. 86.

itale femineum 780.
italia 131.
mascula 776.
italienfäule 393.
müllé 63. 86.
re 1057.
us 1057.
graphia botanica 10.
graphie botanique 10.
reist 577.
reiste Blätter 648. 704. 705.
rt 577.
rtes Blatt 204.
r Blattstiel 182.
e Klappen 468.
art 59.
arte Nehren 266.
s Blatt 209.
e Blüthenköpfe 292.
Früchte 740.
Knospen 246.
Nebenblätter 229.
Sporengelände 1011.
Zähne 679.
aßtes Ueberhäutchen 876.
stert 87.
dert 102.
dierter Becher 882.
urkte Nehren 264.
Blüthen 302.
Riße 284.
Trauben-264. 279.
Trugdolde 299.
de 62.
der Algenfaden 821.
e Blumenröhre 323.
Blüthe 340.
Worste 669.
Wuchse 675.
r Dorn 558.
einzeln vorkommender Samenlappen 532.
e Flocken 998. 1033.
Granne 560.
r Griffel 390.
e Haare 563. 564. 565.
r Holzstamm 163.
e Hülse 474.
r Keim 525. 526.
Kels 315.
s Keulchen 1018.
e Lagerflocken 987.
laufende Klappenränder 366.
Löcher 897.
Mündung 936.

II.

gerader Nabelstrang 492.
e Narbe 395.
orchisartige Blume 340.
s Polster 1002.
r Same 497.
s Säulchen 978.
e Spindel 619.
Sporen 1019. 1040.
r Sporn 327. 340.
Stachel 562.
e Stacheln 898.
Staubgefäße 356.
r Stengel 165.
Stoß 159.
e strichförmige Flechtenfrucht 784.
r Strunk 854. 926.
e Stüchchen 824.
r Träger 360.
e Wurzel 154.
Zwiebel 255.
d- abgestufte Lute 230.
geradläufiges Eichen 402.
r Keim 525.
geradliche Sporen 1040.
geradnerisches Blatt 218.
geradrädiger Sporenbehälter 637.
geradsamige Früchtchen 462.
geradschnäbeliges Deckelchen 673.
gerandet 77. 110.
gerandetes Blatt 197.
e Blätter 649.
gereiftes Blatt 219.
gereiht 58.
gereichte Gehäusesporen 847.
Kernhüllen 941.
r Pilz 917.
e Sporen 1014. 1015.
Sporenbällchen 849.
Sporengelände 1030.
geriefter Same 498.
gerillt 93.
gerillter Binsenhalm 172.
Grashalm 171.
Hut 873.
Kels 315.
e Keule 884.
s Polster 1002.
r Ring 911.
Same 498.
r Strunk 860.
geringelt 94.
geringelte Flocken 995.
Sporen 800. 905. 1020. 1041.
r Stoß 160. 162.

geringelte Wurzel 155.
 gerinnelt 76.
 gerinnelter Same 499.
 gerinnt 76.
 gerippt 93.
 gerippte Blätter 809.
 r Same 498.
 e Zipfel 811.
 gerissennerviges Blatt 218.
 Germe 132.
 Germen 132. 387. 593. 663. 725. 739.
 in modum pedicelli attenuatum 663.
 Germina 599. 603.
 acephala 389.
 consociata 389.
 Germinatio 31. 550.
 admotiva 551.
 immotiva 550.
 remotiva 550.
 Germination 31.
 gereifte Blätter 250.
 Samenlappen 536.
 gertenförmig = thamnoidisches Lager 744.
 Geruch 104. 116. 919. 976.
 geruchlos 118.
 geruchloser Pflz 919.
 gerundet 80.
 gerundete Blätter 703.
 Kernhülle 932.
 Peridie 964. 965.
 s Polster 1001.
 Sporengeläuse 1010.
 t = stumpfe Abschnitte 815.
 gerunzelt 76. 94.
 gesägt 79.
 gesägtes Blatt 199. 201. 203.
 e Blätter 649. 809.
 s Blumenblatt 326.
 e Flügel der Seitenriefen 460.
 r Kamm 473.
 s Laub 812.
 e Nebenblätter 228.
 Zipfel 811.
 gesättigt 108. 115.
 gesättigtere Farben 763.
 gesäumt 110.
 geschedter Strunk 860.
 Geschichte der Botanik 10.
 Pflanzen 10.
 geschichtete Leber 593.
 Geschiebe 39.
 Geschieberestungen 39.
 geschieden 69.
 geschiedene Früchte 636.

geschindelte Zipfel 746.
 geschlängelte Anhängsel des Staubbeutels 371.
 Borste 670.
 r Keim 527.
 Staubbeutel 370.
 Träger 361.
 e Wurzelhaare 691.
 geschlechtslose Weibchen 272.
 Blütchen 344.
 s Blütchen 345.
 e Blüte 311.
 Geschlechtsteile 131.
 geschleierte Peridie 967.
 s Polster 928.
 e Scheibe 1036.
 geschligt 79.
 geschligtes Blatt 201. 203.
 Blumenblatt 326.
 Lager 745.
 t = vieltheilige Weiblättchen 709.
 geschlossen 90.
 geschlossener Becher 770.
 e Becherfrucht 441.
 Beere 483.
 r Blütenknopf 385.
 Blütenfuchsen 297.
 e Decke 612.
 Dolde 289.
 s eigenes Gehäuse 795.
 r Einschnitt des Blattgrundes 195.
 e erfüllte Kapsel 465.
 Flechtenfrüchte 792.
 Früchte 432.
 Fruchtknopfsdecke 727.
 gegliederte Hülse 471.
 Hülle 720.
 Hülse 471.
 Kapsel 464.
 ohne Ausfüllung 465.
 Karpellen 437.
 r Kelch 318.
 e Knöpfe 437.
 Knospe 246.
 s Krönchen 741.
 r Samenlappen 530.
 Samenmantel 504.
 s Schötchen 468.
 e Schote 467.
 Sporenbehälter 671. 677. 841.
 Steinfrucht 480.
 s thallobisches Gehäuse 793.
 n bleibendes Sporengeläuse 1012.
 Geschmack 114. 116. 919. 977.
 geschmacklos 117.

- geschmackloser Pilz 919.
 geschnäbelt 579.
 geschnäbelte Achäne 454.
 s Deckelchen 673.
 e Hülse 473.
 Karpellen 448.
 r Kelch 314.
 Sporenbehälter 842.
 mit eingedrückttem Schnä-
 bel 842.
 Stempelboden 408.
 Träger 362.
 geschnitten 78.
 geschnittenes Blatt 204. 618.
 geschoren 99.
 geschwängt 579.
 geschwängte Karpellen 448.
 r Nabel 376.
 Staubbeutel 371.
 t = stielhaariger Strunk 861.
 geschwärtzt 111.
 geschweifte Blüthchen 293.
 s Körbchen 293.
 t = gestrahltes Körbchen 294.
 Geschwür 19.
 gesellige Flocken 999.
 Kernpilze 952.
 r Pilz 916. 991.
 gesellschaftliche Pflanzen 35.
 gesellte Früchte 444.
 Fruchtknoten 389.
 gesenkte Blätter 702.
 r Griffel 390.
 e Dehrchen 705.
 gesiegelter Stod 160.
 gesondertes eigenes Gehäuse 797.
 e Früchte 444.
 Hüllen 722.
 Keule 884. 927.
 Körnchen 748.
 r Kranz 348.
 e Mündung 796.
 Rebenblätter 229.
 Peridie 959.
 s Pilzlager 1008.
 e Pollenkörner 374.
 Rinde der Peridie 962.
 Sporen 1014.
 r Strunk 853.
 gespalten 78.
 gespaltenes Blatt 197. 202. 618.
 e Blätter 208. 645.
 Blattscheide 225.
 s Blumenblatt 326.
 gespaltenes Fruchtknoten 388.
 e Haut 685.
 Honiglippe 338.
 r Hüllfleck 240.
 Kelch 316.
 Kelchsaum 316.
 s männliches Köpfchen 713.
 e Scheiden 598.
 Strahlen der Peridie 972.
 gespigtes Deckelchen 672.
 gespornt 578.
 gespornte Blume 332.
 s Blumenblatt 327.
 e Honiglippe 340.
 r Kelch 319.
 e Dehrchen 706.
 r Staubbeutel 371.
 gesprengelt 109.
 Gestalt 70.
 Gestaltung der Pilze 991.
 Gestaltungszustände der Pilze 991.
 Gestell 768.
 gestielte Form 768.
 s Lager 773.
 gestelltragendes Lager 773.
 gestielter Strunk 861.
 gestielt 55.
 gestielte Abschnitte 208.
 Nehre 607.
 r Befruchtungskolben 662. 723.
 e Blasen 812.
 s Blatt 187. 188. 611. 617.
 e Blättchen 209.
 des Knosphens 549.
 Blätter 645. 808.
 Blüthen 261.
 r Blüthenstand 660. 712.
 e Dolbe 288.
 Drüsen 572.
 Flechtenfrucht 781.
 Frucht 414.
 r Fruchtanfang 724.
 Fruchtbehälter 602. 838.
 Fruchtboden 629.
 e Früchte 601. 635.
 s Fruchthäuschen 629.
 e Fruchtkrone 455.
 Gefäßdrüsen 574.
 Honigdrüsen 407.
 Hülse 474.
 Innenhaut 688.
 Karpellen 448.
 s Köpfchen 275.
 e Kernhüllen 943.

- gestelltes Knosphen 548.
 e Knospen 245.
 s Lager 827.
 Laub 694.
 e Nebenblätter 227.
 Dehrchen 706.
 Peridie 956.
 s Pistill 414.
 plättliches Lager 814.
 e Pollenmassen 379.
 r Quirl 263.
 Samenträger 430.
 s Säulchen 978.
 r Schlauch 243.
 s Schöllchen 749.
 e Schote 470.
 Sporen 984. 1014.
 r Sporenbehälter 840.
 e Sporenblase 842.
 s Sporengehäuse 1011.
 r Stempelboden 408.
 e Stückchen 826.
 r Vorkeim 604.
 e Wargen 809.
 gestrahlter Blütenkopf 291.
 e Dolde 289.
 r Hüßfeld 240.
 s Körbchen 293.
 Pilzlager 950.
 r Rand 786.
 e Trugdolde 300.
 s weibliches Köpfchen 715.
 mit durch eine Haut
 verbundenen Strah-
 len 715.
 mit freien Strahlen 715.
 mit halbverwachs. Strah-
 len 715.
 e Wurzel 830.
 Getränke 42.
 getrebt 65.
 getrennte einzeln vorkommende Samenlappen 532.
 s Feller 1000.
 Eckritzen 667.
 e Eklänge 901.
 r Strauß 954.
 t = birnförmige Büchse 675.
 s doppelseitige Stückchen 824.
 s ellipsförmig 52.
 s ellipsförmige Frucht 740.
 r Fruchtknoten 387.
 s Körchen 1017.
 Pollenmassen 380.
 Sporen 904. 1018. 1039.
 gestreckt = kreiselförmiges Gestell 769.
 s spindelige Sporen 904.
 gestreift 93. 110.
 gestreiftes Anhängsel vom Nabelstrang herrührend
 e Blätter 650.
 Büchse 676.
 s Deckelchen 673.
 e Glieder 820.
 r Grashalm 131.
 e Haube 666.
 Hülse 475.
 r Kelch 315.
 e Kernhülle 938.
 Mündung 973.
 Peridie 965.
 Pollenkörner 375.
 r Same 498.
 e Steinschale 480.
 r Stengel 734.
 gestrichelt 93. 119.
 gestricheltes Blatt 218.
 gestumpfte Kante 91.
 gestürzt 62.
 gestüpte Blätter 703.
 Hüllen 721.
 s Krönchen 741.
 e Mündung 935.
 t = kegelförmiger Hut 868.
 e Nusteln 925.
 s Scheidchen 667.
 s verkehrteiförmige Büchse 674.
 s zweilappige Blätter 704.
 gestüpte Haare 563.
 r Holzstamm 163.
 Hut 868.
 e Peridie 957.
 getheilt 78.
 getheiltes Blatt 203. 618.
 e Blätter 208. 645.
 s Blumenblatt 326.
 r Dorn 558.
 Fruchtknoten 388.
 Griffel 391.
 e Hontglocke 338.
 r Hüßfeld 240.
 Kelch 316.
 e Kelchlippen 317.
 r Kelchsaum 316.
 Nabelstrang 493.
 e Scheidewände 424.
 Wirtelästchen 735.
 Zipfel deren Schenkel durch Querbalken
 an der Spitze verbunden sind 685.
 getrennt 69.

gezähnelte Dohren 706.
 r Rand 786.
 s Schleierchen 635.
 gezähnt 79.
 gezählter Becher 881.
 e Beiblättchen 709.
 r Befag 678.
 s Blatt 197. 199.
 e Blätter 809.
 s Blumenblatt 326.
 r Blüthenkuchen 297.
 e Haube 666.
 Honiglippe 338.
 Hülle 343.
 r Hülfelch 240.
 Kamm 473.
 Kelch 315. 316.
 Kelchsaum 316.
 e Lamellen 893.
 Löcher 897.
 Mündung 973. 1029.
 Nebenblätter 228.
 Dohren 706.
 Samenlappen 538.
 r Samenmantel 504.
 e Scheiden 598.
 Schlauchschichte 890.
 r Stod 160. 615.
 e Tute 230.
 unfruchtbare Spitze 928.
 t = gefärbtes Blatt 198.
 = gefärgtes Blatt 201.
 gezeichnet 109.
 geziert 70.
 gezeit 59.
 gezeitete Aehren 266.
 Blasen 813.
 s Blatt 209.
 e Knollen 259.
 Lamellen 891.
 Sporen 1041.
 Zwiebeln 257.
 t = gefiedertes Blatt 214.
 gezeittheit 92.
 Gibba 578.
 Gibbi 349.
 gibbosus 86.
 Gibbus 578.
 gibbus 86. 579.
 Gichtorn 21.
 giftig 118. 119.
 giftiger Pilz 919.
 gigantesque 49.
 gignuleus 49.

gilvus 113.
 gipfelspitzig = verästelter Hut 869.
 Gipfelfprossen 657.
 gipfelsändig 55.
 gipfelsändige Aehre 265.
 Blüten 261.
 r Blütenstand 658. 713.
 e Brutknospen 658.
 r Büschel 302.
 Dorn 555. 556.
 e Flechtenfrüchte 782.
 r Fruchtbehälter 838.
 e Früchte 607.
 Knospe 612.
 Knospen 245. 600. 612. 657. 710. 7
 männliche Blütenstände 659.
 Narbe 395.
 r Quirl 264.
 Sporenbehälter 840.
 e Sporenblase 842.
 r Staubbeutel 368.
 e Traube 278.
 Trugdolde 298.
 r weiblicher Blütenstand 660.
 gipfelwurzeliger Laubstengel 694.
 githaginosus 115.
 gitterartig 77.
 g = felderige Nerven 623.
 gitterförmig 77.
 gitterig = durchbrochene Haut 685.
 Zähne 680.
 = geaderte Peridie 969.
 glabellus 99.
 glaber 54. 99. 103.
 glabratus 99.
 glabre 99.
 Glabrété 99.
 glabrescens 99.
 glabrescent 99.
 Glabrities 99.
 glabriusculus 99.
 gladiatus 192.
 Gland 453.
 glandaceus 112.
 Glande ovarienne 410.
 Glandes 141. 570.
 cellulaires 141.
 corticales 123.
 épidermoïdales 123.
 globulaires 571.
 lenticulaires 130. 571.
 miliaires 123.
 utriculaires 572.
 vasculaires 141.

Glandes vésiculaires 141.

Glandula 380.

epigyna 409.

Glandulae 101. 141. 570.

ampullares 572.

calycales 575.

capituliformes 573. 574.

cellulares 141. 570.

clavatae 573.

compositae 573.

corticales 123.

cupuliformes 573.

cutaneae 152.

disciformes 573.

epidermaticae 123.

epidermidis 123.

episepalae 575.

excretoriae 570.

foliaries 574.

globosae 571. 572.

globulares 571.

hemisphaericae 571.

hypostylae 573.

immersae 573.

lenticulares 130. 571.

lineares 571.

miliaries 123.

mucronulatae 573.

muticae 573.

nectariferae 142. 407.

placentariae 407.

sessiles 407.

stipitatae 407.

valvariae 407.

orbiculares 571.

ovales 571.

oviformes 572.

petiolares 574.

porosae 152.

retinaculi 381.

scutellatae 571.

scutelliformes 571. 574.

secretoriae 574.

semitimmersae 570.

sessiles 571.

simplices 573.

stalagmiticae 574.

staminales 575.

stigmatis 381.

stipitatae 572.

stipulares 575.

striiformes 571.

subcutaneae 142. 573.

subglobosae 572.

Glandulae superficiales 570.

umbilicatae 571.

utriculares 572.

vasculares 141. 574.

vesiculares 573.

verae 141.

Glandulatio 575.

Glandules 101.

glanduleux 101.

glandulifer 101.

glanduloso - ciliatus 98. 101.

- punctatus 101.

glandulosus 101.

Glans 453.

Glanz 103. 107.

glänzend 108.

glänzender Hut 879.

§ Lager 754.

e Peridie 967.

glänzendbraun 112.

glänzend - grünes Lager 833.

glanzloser Hut 879.

Glareosa 39.

glasartiges Polster 1004.

glasglänzend 108.

Glasshaus 45.

glatt 92.

glatter Becher 882.

Binsenhalm 172.

e Blätter 651.

Borste 670.

Büchse 675.

r Fruchtbehälter 602.

§ gallertartiges Lager 828.

e Glieder 807.

Granne 560.

Grannen der Fruchtkrone 456.

Haare 570.

Haube 666.

Haut 684.

Hülse 474.

r Hut 873.

e Kernhülle 938.

r Knollen 258.

e Kürbissfrucht 486.

§ Lager 754.

e Narbe 399.

Peridie 965.

Pollentörner 375.

§ Polster 928. 1002.

e Rinde 150.

r Same 498.

e Samenlappen 539.

Samenoberhaut 508.

- glatte Scheibe 787.
 Schlauchfrüchte 889.
 Sporen 604. 609. 613. 639. 690. 731. 905.
 985. 1040.
 r Sporenbehälter 638.
 Stengel 734.
 Strunk 860. 955.
 e Wurzel 155.
 Zähne 682.
 glaucescens 113.
 glaucophaenus 765.
 glaucus 102. 113.
 glauque 113.
 Gleba 982.
 in capillitium sporasque soluta 982.
 sporas dilabens 982.
 fatiszens 982.
 Glebula 948.
 Glebulae 749.
 stipitatae 749.
 Gleditsch's künstliches System 1098.
 gleich 48.
 gleiche Mehre 268.
 Blumenblätter 328.
 r Blumenbaum 323.
 e Büchse 675.
 Fruchtkrone 458.
 Gelenke 819.
 Glieder 1041.
 s Haargeflechte 979.
 r Hülfelch 239.
 Kelch 316.
 e Lamellen 890.
 Löcher 895.
 Samenlappen 534.
 s stengeliges Lager 807.
 r Strunk 855.
 h Nester angewachsene Sporen 1015.
 gleichartige Fleischmasse 775.
 Gallerte 775.
 r Ring 910.
 gleichblättrig, gefiedertes Blatt 212.
 gleichblühige Dolbe 289.
 Frugdolbe 300.
 gleichbreit 49. 74.
 gleichdid 86.
 gleichdicker Algenfaden 821.
 e Mündung 935.
 s Polster 1001.
 e Schläuche 901.
 r Sporenast 845.
 s Stielchen 1032.
 r Stod 162.
 Strunk 855. 926. 954. 857.
 gleichdicker Träger 662.
 e Wurzel 154.
 d = gegliederter Stengel 167.
 Stod 160.
 gleichfarbig 109.
 gleichfarbiger Ansat 677.
 s Blatt 223.
 Laub 699.
 e Mündung 937.
 gleichfingeriges Gestell 770.
 gleichflächig 93.
 gleichflächige Haare 564.
 s Lager 753.
 Laub 696.
 gleichförmig 70.
 gleichförmige Mehre 268.
 Fruchtkrone 458.
 r Kranz 350.
 e Traube 278.
 g = fiederschnittiges Blatt 205.
 s neßaderiges Blatt 622.
 gleichfrüchtige Mehre 607.
 gleichfüßiger Keim 533.
 gleichgebildete Häute der Samenschale 510.
 gleichgefägtes Blatt 199.
 gleichgestaltet 70.
 gleichgestaltetes Blatt 620.
 e Blätter 708.
 Glieder 1041.
 Honiglippe 338.
 Innenhaut 689.
 r Keim 527.
 e paarweise Dornen 558.
 Staubbeutel 369.
 Staubgefäße 358.
 gleichgroß 48.
 gleichgroße Löcher 895.
 gleichhoch 49. 59.
 gleichhohe Nester 176. 859. 1002.
 Dolbe 287.
 gleichlange Blätter 737.
 Lamellen 890.
 Staubbeutel 369.
 Staubgefäße 357.
 gleichlaufende Fächer 367.
 Kernhüllen 941.
 Lamellen 892.
 strichförmige Flechtenfrüchte 784.
 gleichläufiger Keim 525.
 gleichmäßige Rispe 283.
 g = zugespitzte Flocken 994.
 gleichpaarig = gefiedertes Blatt 211.
 gleichschichtiges Lager 775.
 gleichseitig 85.

gleichseitig = dreischnelliges Blatt 221.
 gleichweit = entfernte Zähne 679.
 gleichwendiges Knospen 548.
 Wurzeln 543.
 gleichgültig 51.
 gleichzeitiges Ausblühen 305.
 Kapseln 277.
 Lager 768.
 r Staubbeutel 374.
 gleich = zweitheilige Zähne 679.
 = zweifelhafte Zähne 679.
 Glieder 86. 807. 819. 823. 828. 1041.
 achtmal so lang als ihr Durchmesser 820.
 gliederartig = eingeschnürte Blättchen 620.
 r Sporenast 845.
 s Kegeliges Lager 807.
 Glieder doppelt so lang als ihr Durchmesser 819.
 dreimal so lang als ihr Durchmesser 819.
 Gliederfaden 819.
 Glieder fast so lang als ihr Durchmesser 819.
 gliederförmiges Blattstielblatt 183.
 Glieder fünfmal so lang als ihr Durchmesser 819.
 Gliederhaare 564.
 gliederig = eingeschnürte Nette 1002.
 gliederiges Aufspringen 437.
 in die Quere 439.
 Glieder kürzer als ihr Durchmesser 819.
 länger als ihr Durchmesser 819.
 mit zusammengewachsenen Aehren 820.
 ungefähr so lang als ihr Durchmesser 819.
 sechsmal so lang als ihr Durchmesser 819.
 Gliederkugelige (Pflanzen) 596.
 Glieder vielmals länger als ihr Durchmesser 820.
 viermal so lang als ihr Durchmesser 819.
 Gliedhülse 471.
 gliedhülseartige Blasen 813.
 s Blatt 213.
 e Frucht 439.
 gliedhülseförmige Kapsel 466.
 gliedhülfiges Schötchen 469.
 e Schote 468.
 r Sporenast 845.
 gliedweise = gefiedertes Blatt 213.
 glissant 104.
 globosus 74. 82.
 globularis 82.
 Globule 750.
 globuleux 82.
 Globuli 603. 978. 1000.
 adpersi 1000.
 sporarum biseriales 849.
 in soros aggregati 849.
 seriati 849.
 sparsi 849.

Globuli sporarum uniserialis 849.
 sporis cingentes 1000.
 sporomorphae 1022.
 Globulus 728. 738. 750. 948.
 albus 948.
 ater 948.
 aterrimus 948.
 ellipsoidens 948.
 fatiscens 948.
 flavescens 948.
 globosus 948.
 induratus 948.
 lividus 948.
 obsoletus 948.
 ovalis 948.
 sordide flavescens 948.
 sporarum 849.
 extraneus 849.
 innatus 849.
 involucratus 849.
 Glochides 98. 567.
 Glochides 98. 567.
 glochideus 98.
 glochidiatus 98.
 glochidiis 98.
 glochenförmig 88.
 glochenförmige Blume 329.
 Hülle 237.
 Zwiebel 254.
 glockig 88.
 glockiger Becher 880.
 e Blume 329. 330.
 Haube 665.
 r Hut 868.
 Kelch 315.
 e Peridie 963.
 s Schleierchen 634.
 g = ausgeschnittener Hut 868.
 = segeliger Hut 868.
 = trugförmige Blume 330.
 = radförmige Blume 330.
 = trichterförmiger Knospenbehälter 711.
 = walzige Peridie 963.
 Glojocarpus 849.
 Glomer 302.
 glomeratus 60.
 Glomerule 263.
 Glomeruli 779. 841.
 aggregati 303.
 in cymam 303.
 paniculam 303.
 spicam interruptam 303.
 approximati 303.
 remoti 303.

- Glomeruli solitarii** 303.
 spicato-capitati 1016.
 sporarum 983.
 fasciatim dispositi 850.
 in geniculis nidulantes 850.
 zonatim dispositi 850.
Glomerulus 263. 302.
 aphyllus 303.
 bracteatus 302.
 bracteis occultus 302.
 foliatus 302.
 nudus 303.
 sporarum 849.
 verticilliformis 303.
Glossologia botanica 4. 9.
Glossologie botanique 4. 9.
Glu 102.
glühroth 114.
Gluma 342. 344.
 bivalvis 343.
 calycina 342.
 corollina 344.
 exterior 342.
 interior 344.
 univalvis 342.
Glumae 342. 344.
Glume 342. 344.
 calycinale 342.
 corolline 344.
 extérieure 342.
 intérieure 344.
Glumella 344. 346.
Glumelle 344. 346.
Glumellula 346.
Glumellule 346.
Glumes 342. 344.
Gluten 102.
Gluten 102.
glutineux 102.
Glutinositas 102.
glutinosus 102.
Godet 225.
goldgelb 112.
goldgelbes Lager 834.
 u. Ranke 948.
 Sporen 1021.
 u. schimmernd 764.
Gomphus 765. 830.
gonflé 88.
Gongylangium 905.
Gongyles 846.
Gongyli 591. 776. 800. 846.
 villosiusculi 777.
Gongylus 595.
Gonidia 588. 591. 595. 1022.
Gonidium 776.
 effoetum 777.
 foetum 776.
gonimifches *Blaugrün* 763.
 Goldgelb 763.
 Lauchgelb 763.
 u. Schimmer 764.
 u. Tinten 763.
Gonophore 385.
Gonophorum 385.
Gonotrophium 777.
 immarginatum 778.
 marginatum 778.
Gonyocaulae 596.
Gorge du calyce 313.
goudronné 111.
Gousse 447.
Gräben 37.
Grabenpflanzen 37.
gracilescens 49.
gracilis 49.
Graine 133. 489.
Graines chlamydoblastes 528.
 gymnoblastes 528.
Grains du pollen 374.
Graminosa 42.
Grana 599.
 pollinis 374.
 acuminata 375.
 bifasciata 376.
 bibilata 376.
 coalita 377.
 conglobata 377.
 curvata 375.
 depresso-globosa 375.
 discreta 374.
 disjuncta 374.
 dodecaëdra 375.
 ebilata 376.
 ellipsoidea 375.
 elongato-ellipsoidea 375.
 fasciata 376.
 filis mucosis intertexta 377.
 foveolata 376.
 globosa 375.
 hexagone reticulata 375.
 hilata 376.
 hispidula 376.
 icosaëdra 375.
 inaequaliter tricocca 377.
 laevia 375.
 lenticularia 375.
 lentiformia 375.

- pollinis lineis meridionalibus striata* 375.
medio coarctata 375.
muricata 376.
myocephala 377.
oblonga 375.
pentagono - dodecaëdra 375.
plurima 377.
polyëdra 375.
quadrangulo - polyëdra 375.
quadrihilata 376.
quaterna 377.
quinquezonata 375.
reticulata 375.
rima longitudinali 375.
sedena 377.
spinulosa 376.
striata 375.
suboctona 377.
subreniformia 375.
sulco longitudinali 375.
terna 377.
tetraëdra 375.
triangularia 375.
tricocca 376.
tribilata 376.
trioperculata 375.
tuberculata 376.
unihilata 376.
utrinque truncata 375.
zonata 375.
zonis tribus convergentibus 375.
atapfel 484.
troth 114.
l 48.
arbre 164.
deur 48.
is Pores 123.
itpflanzen 39.
ne 140. 559. 581.
auf den Kläppchen des Scheidchens 559.
Klappen der Scheide 559.
der Spitze 559.
ienartig - geschnäbeltes Dedelchen 673.
nen der Fruchttrone 456.
ienlose Nebre 269.
ienspitzige Blätter 648.
ne unter der Spitze 559.
nige Fruchttrone 456.
usus 102. 106.
ula 102. 603. 823. 846. 847. 850. 899.
confluentia 747.
discreta 748.
gemma 777.
pollinis clavata 380.

- Granula pollinis fusiformia* 380.
prolifera 590. 777.
spermatica 382.
granulatus 102.
granulé 102.
Granules 102.
spermatiques 382.
granuleux 102.
granulosus 102. 106.
Granulum 728. 850.
Granum 688.
Gränge 34.
Grappe 263.
Grasährchen 270. 342.
Grasblütte 341. 342.
Grasfrucht 447.
grasgrün 113.
Grashalm 158. 170. 175.
Grashalmblatt 185.
grasige Plätze 42.
Grasfähnchen 269.
gratus 116. 118.
graubläuliches Eiweiß 523.
graue Farbe 110. 111.
Floden 1009.
Peridie 976.
graugelbliches Lager 834.
graugrün 113.
graulichblau bereifte Scheibe 788.
grauliches Eiweiß 523.
grau verfärbt 763.
graoé 95.
graveolens 118.
Graviers 39.
gravis 104.
Gravitas specifica 103. 104.
Grefse 254.
naturelle 68.
greisgrau 111.
grêle 49.
grenu 106.
Griffel 132. 382. 389. 593. 664. 725.
Griffeldorn 557.
Griffelfortsäße 351.
Griffelfuß 391.
Griffelhöhle 664. 725.
Griffel kürzer als die Staubgefäße 390.
länger als die Staubgefäße 390.
Griffelnährchen 416.
Griffelpolster 391. 409.
Griffelsäule 393.
Griffelschwammwulst 395.
Griffelstrang 132.
Griffeltheil 393.

- griffeltragende Haube 665.
 s Schötchen 470.
 e Schote 470.
 Griffel von gleicher Länge wie die Staubgefäße 390.
 grillé 77. 94.
 grim pant 64.
 Griphonemata 823.
 gris 111.
 cendré 111.
 de souris 111.
 griseus 111.
 grob = gekerbtes Blatt 198.
 = gesägtes Blatt 199.
 = gezähntes Blatt 199.
 grobhaarig 97.
 groß 48.
 großer Baum 164.
 s Blatthäutchen 232.
 e Keimpflanze 541.
 r Kelch 320.
 s Knosphen 548.
 e Köcher 896.
 Markstrahlen 152.
 Narbe 395.
 Nebenblätter 229.
 r Ring 911.
 e Samenlappen 534.
 Spanne 50.
 Sporen 690.
 großblättriges Lager 746.
 Größe 48.
 größer 48.
 größere, eingestreute Sporen 1022.
 e Sporen 603.
 großgezähnte Mündung 1029.
 großgrubig 76. 95.
 großgrubiges Blatt 216.
 Lager 755. 757.
 Grossificatio 32.
 Grossification 32.
 großsporiger Sporenbehälter 603.
 großwurzeliger Keim 544.
 großzellige Blätter 655.
 Groupes 625.
 Gruben 45. 481.
 Grubengrund 136. 514.
 Grubenpflanzen 45.
 grubig 95.
 grubiger Same 499.
 Strunk 860. 955.
 g = gerissene Samenlappen 539.
 = neßartiges Lager 755.
 = runzelige Hülse 475.
 r Hut 873.
 grubig = runzelige Steinschale 480.
 grumelé 106.
 grumig 106.
 grumige Sporen 1021.
 grumosus 106.
 Grumuli 1034.
 grumulosus 106.
 Grumus, 850.
 grüner Bast 151.
 e Bruttschichte 776.
 Brutzelle 776.
 s Eiweiß 523.
 e Farbe 110. 113.
 r harziger Farbstoff 11.
 e Körnerschichte 776.
 s Lager 833.
 e Nebenblätter 229.
 Scheinfärbung durch Auffrischung 764.
 im aufgetrockneten Zustand
 Schichte 822.
 grünbleibende Blütenhülle 340.
 grünbräunliches Lager 834.
 Grund 73.
 Grundborste 979.
 Grund des Keims 524.
 Nabelstrang 492.
 Samens 490.
 Grundrand 77.
 grundständig 55.
 grundständiges Blatt 185.
 e Blätter 620.
 r Blütenstand 659.
 e Granne 559.
 r Griffel 389.
 e Haube 665. 726.
 Ranken 553.
 Grundstaubfäden 352.
 Grundwurzel 640.
 grüngelb 115.
 grünlich 113. 115.
 grünliche Ranke 948.
 = grau 113.
 = graue Sporen 1021.
 grünschimmernd 764.
 Gruppe 1062.
 Gummigänge 147.
 gummöse Eigenschaft 116.
 Gürtel 110.
 gürtelartiger Flockenring 912.
 Schleier 912.
 gürtelig = berandetes Lager 752.
 = umgrenztes Lager 752.
 gürtelloser Hut 878.
 gürtelweise gestellte Sporenkanälchen 850.

- gürtelweise inkrustierter Stengel 734.
 wiederauflebender Pilz 919.
 gürtender Kelch 314.
 guttatus 109.
 gutturalis 117.
 Gynaecium 132.
 gynandrische Blüthe 353.
 Dichogamie 374.
 Gynisus 393.
 Gynobase 385. 408.
 Gynobasis 385. 389. 408. 438.
 gynobasische Frucht 438.
 Gynobasium 384.
 Gynophore 133. 384.
 monogyne 384.
 polygyne 385.
 Gynophorum 133. 384.
 corolliferum 385.
 monogynum 384.
 nectariferum 408.
 polygynum 385.
 alveolatum 385.
 purum 384.
 staminiferum 385.
 umbraculiforme 385.
 Gynopode 386.
 Gynopodium 386.
 Gynostegium 351.
 Gynostemium 353. 393.
 vaginatum 394.
 gypsbartig = schalenhartes Lager 760.
 gypsus 110.
 Gypsopflanzen 39.
 Gyroma 637.
 Gyros spurius 638.
 completus 638.
 incompletus 638.
 verus 637.
 incompletus 637. -

 Haarbelleidung 95.
 haarbreit 49. 83.
 haarbreite 49.
 haarbüschel 367.
 haardünnere Strunk 855. 954.
 Träger 361.
 e Wurzelfasern 605. 616.
 Haare 96. 141. 562. 987.
 der Fruchtkrone 456.
 statt des Blatthäutchens 231.
 haarfaden 818.
 haarfaserige Wurzel 157.
 haarfein 83.
 haarfeiner Algenfaden 821.
 haarfeine Blätter 648.
 Fäserchen 950.
 Mündung 936.
 r Nabelstrang 493.
 s Polster 1001.
 e Zähne 681.
 haarförmig 83.
 haarförmiger Algenfaden 821.
 Winsenbalm 171.
 e Narbe 397.
 Wimpern 686.
 haargeflechte 956. 978.
 haarig 96.
 haarige Blätter 621.
 s Blatthäutchen 231.
 e Fruchtkrone 456.
 Kernhülle 939.
 r Same 500.
 e Spindel 296.
 r Strunk 861.
 g = gefranzte Mündung 973.
 = schuppiger Hut 874.
 = striegeliges oberflächliches Pilzlager 950.
 haarlos 99.
 haarnetz 979.
 haarschopf 478. 500.
 haarschopfiger Same 500.
 g = geschwänzter Same 500.
 haarspitzig 81.
 haarspitzige Blätter 648.
 haarstamm 587.
 haarwurzel 125. 157. 583. 640. 691. 733.
 Habitation 35.
 Habitation 35.
 Habitus 70.
 haematitius 115.
 haematotropus 764.
 Hafter 766. 831.
 hafterähnlicher Grund 830.
 hafterloses Lager 758.
 haftertragendes Lager 758.
 Haftfasern 585. 766. 831.
 haftfaseriges Lager 758.
 Haftorgan 829.
 Haftfasern 766.
 Hagebutte 443.
 Hagelfled 136.
 hahnenkammartig 578.
 Haies 42.
 Haine 43.
 Häthen 493.
 Hafen 64. 99. 165. 555.
 Hafenaasthaare 568.
 Hafenborsten 565.

hakenborstig 98.
 hakenförmig 64. 81.
 hakenförmiges Blatt 221.
 e Blättchen des Hüllfells 241.
 Blätter 648.
 Floeden 998.
 Haare 565.
 r Keim 526.
 e Narbe 395.
 g gekrümmte Hülse 474.
 Hakenhalter 493.
 hakerig 97. 99.
 hakeriges Blatt 197.
 haltig 64. 99.
 haltiger Griffel 390.
 e Haare 564.
 s Hörnchen 790.
 g borstig 99.
 s gekrümmte Nessel 805.
 r Dorn 558.
 s gesägtes Blatt 200.
 s gezähnelte Haare 567.
 s lappenförmige Blätter 706.
 s steifhaarig 99.
 halb 50. 53.
 halber Nabelstreifen 517.
 halbachklappiger Sporenbehälter 729.
 halbachspaltiges männliches Köpfchen 713.
 halbangewachsener Fruchtknoten 387.
 Kelch 314.
 halbaufgetauchte Kernhüllen 945.
 Halbbalg 479.
 Halbbrutze 777.
 halbdurchsichtig 115.
 halbdurchsichtiger Hut 877.
 halbeiförmige Nebenblätter 228.
 Samenlappen 538.
 halbeingesenkte Anthridienscheibe 712.
 Drüsen 570.
 Früchte 601. 636.
 s Sporengehäuse 1029.
 halbeirunde Blätter 809.
 halbellipsoidische Kernhülle 931.
 Samenlappen 538.
 Halbfächer 366.
 halbfächerförmig 89.
 halbfächerig 89.
 halbfreie Röhrchen 898.
 Wulsthaut 908.
 halbfünfflappige Frucht 433.
 r Sporenbehälter 729.
 halbfünfspaltiger Kelch 316.
 halbgefiederte Nerven 621.
 halbgestrahltes Röhrchen 294.

halbherablaufendes Blatt 186.
 halbherzförmiges Blatt 193.
 e Nebenblätter 228.
 halbherz-rautenförmige Nehrchen 706.
 halbirter Becher 880.
 e Haube 665.
 Hülle 236. 601.
 r Hut 867.
 e Kernhülle 795. 932.
 Lamellen 891.
 s männliches Köpfchen 713.
 e Pilze 854.
 t eiförmiger Samenträger 432.
 s trichteriger Hut 869.
 halbkammerig 89.
 halbkammförmige Fiederchen 811.
 halbkelförmige Zipfel 811.
 halbklapptiges Aufspringen 433.
 e Frucht 433. 434.
 r Sporenbehälter 729.
 halbkreisförmige Narben 399.
 g gekrümmte Sporen 1040.
 halbkreisrunder Knospenbehälter 710.
 Sporenbehälter 608.
 halbkugelig 82.
 halbkugeliger Becher 879.
 Blütenkopf 291.
 e Drüsen 571.
 s gallertartiges Lager 828.
 e Hülle 237.
 r Hüllfells 239.
 Hut 867.
 e Kernhülle 931.
 r Kopf 833.
 e Narbe 398.
 Papille 934.
 Peridie 965.
 s Polster 923.
 r Same 497.
 mit ausgehöhltem Bauche 498.
 Samenlappen 538.
 s Säulchen 977.
 e Scheibe 294. 1036.
 Spindel 296.
 Sporen 609.
 r Sporenbehälter 841.
 e Sporenblase 844.
 s Sporengehäuse 1010.
 e Warzen 576.
 s weibliches Köpfchen 714.
 g ausgebreiteter Hut 868.
 s niedergedrückte Peridie 965.
 s verschiedengestaltige Scheibe 1036.
 s vertiefter Becher 881.

- halbmondförmige Kette 859.
 s Anhängsel vom Nabelstrang herrüh-
 rend 503.
 e Antheridien Scheibe 712.
 s Blatt 193.
 r Knospenbehälter 710.
 e Narbe 397.
 r Sporenbehälter 608.
 e Stückchen 823.
 g = ausgerandete Blätter 704.
 halbneßförmige Zwiebel 255.
 halbnterenförmige Nebenblätter 228.
 halbobere Blüthe 314.
 r Kelch 314.
 halbspießförmige Nebenblätter 228.
 Halbquirl 264.
 halbquirlige Blätter 737.
 Rispe 284.
 halbbröhrige Stacheln 899.
 halbrunder Blattstiel 182.
 Stengel 166.
 halbsechslappige Frucht 433.
 halbspießförmige Nebenblätter 228.
 halbstielrund 83.
 halbstielrundes Blatt 221.
 r Kolben 274.
 regelmäßiger Fruchtkörper 884.
 s röhriges Blatt 223.
 r Stengel 166.
 Halbstrauch 164.
 halbumfassendes Blatt 187. 611.
 e Blätter 250. 700.
 Blüthendeckelung 307.
 Samenlappen 536.
 halbumscheidende Blätter 646.
 halbhunterer Fruchtknoten 387.
 halbverkehrtflächiges Blatt 191.
 halbvertikale Blätter 701.
 halbvielfächerige Frucht 427.
 halbvierlappige Frucht 433.
 r Fruchtbehälter 602.
 Sporenbehälter 729.
 halbwalzenförmig 83.
 halbwalziges Blatt 221.
 e Samenlappen 538.
 halbwirtelige Blätter 737.
 halbjochlang 50.
 halbzurückgerollte Flechtenfrucht 782.
 halbzweifächerige Balgkapseln 479.
 Fächer 366.
 halbzweiflappige Balgkapseln 479.
 r Fruchtbehälter 602.
 Sporenbehälter 729.
 g = aufspringender Sporenbehälter 613.
 halbzweifspaltige Zähne 679.
 Haller's, v., Pflanzensystem 1126.
 Palm 171.
 palmständig 56.
 Hals 138. 677. 796. 933.
 Halsbandförmig 86.
 Halsbandförmige Gefäße 149.
 Hals des Stammes 126.
 Halsförmig = bemündete Kernhülle 796.
 Halsfragen 893.
 Halsfragig = verbundene Lamellen 893.
 Halsring 893.
 hamato - hispidus 99.
 - setosus 99.
 hamatus 64. 81. 99.
 Hami 99.
 hamosus 99.
 Hampe 158.
 hamulosus 97. 99.
 Hamus 64.
 Hand 554.
 handbreit 50.
 Handbreite 50.
 handförmiges Blatt 202.
 e Blätter 208.
 r Dorn 140. 558.
 Knollen 258.
 s männliches Köpfchen 713.
 e Nerven 220.
 s plättliches Lager 815.
 g = dornige Blättchen des Hüftels 241.
 = eingeschnittene Keule 927.
 Schuppen 874.
 = gelapptes Blatt 202.
 = geschnittenes Blatt 205.
 = gespaltenes Blatt 202.
 = getheiltes Blatt 203.
 mit gesägten Zipseln 204.
 geschliffen Zipseln 204.
 wiederholt = geschliffen
 Zipseln 204.
 = verästelter Polster 1002.
 = vielspaltige Zipsel 746.
 = vieltheiliger Dorn 558.
 s Laub 695.
 = zertheiltes Blatt 618.
 Handhaben 377.
 handnerviges Blatt 220.
 handschnittiges Blatt 205.
 hängende Aehre 265.
 Kette 177.
 r Becher 879.
 e Blüthen 262.
 Honiglippe 338.

hängende Hülle 719.

§ Köpchen 275.

r Knollen 258.

§ Lager 744.

e Pollenmassen 379.

Rispe 283.

r Same 495.

e Samenträger 493.

r Samenträger 430.

Sporenbehälter 671.

Sporn 340.

e Stacheln 898.

Staubgefäße 356.

r Stengel 165.

Strahl 294.

e Wurzel 155.

Hängfrucht 413. 453.

harnartig 118.

harntreibend 119.

hart 104.

harter Hut 877.

§ Lager 759. 832.

Polster 928.

r Strunk 863.

Hartfrucht 443.

Harzgänge 147.

harzig 118.

harzige Eigenschaft 116.

Stoffe 12.

g = punctirtes Blatt 573.

hastatus 81.

hasté 81.

Haube 317. 594. 664. 726. 876. 909. 910. 968.

kürzer als die Hülle 727.

länger als die Hülle 727.

Haubennase 318.

Hauch 102.

Häufchen 1034.

häufchenweise brutbröckeliges Lager 777.

haufenweise gestellte Polster 1004.

stehende Flocken 999.

zusammengedrängte Flechtenfrüchte 781.

zusammengestellte Sporen 1016.

haufenweis vorkommende Pflanzen 35.

häufig gedrehte Löcher 896.

Haupt = 51.

Hauptachse 270. 279.

Hauptähre 266.

Hauptart 1053.

Hauptdolde 288.

Hauptfaden 806.

Hauptgestell 770. 771.

Hauptfleck 237. 320.

Hauptnerv 217. 621.

Hauptnerv am Rande 621.

außer der Mitte 621.

der primären Zipfel 622.

secundären Zipfel 622.

in der Mitte 621.

Hauptriefen 459.

Hauptspindel 270. 279.

Hauptspore 1020.

Hauptstamm 125.

Hauptstrunk 858.

Hauptwurzel 124. 155.

Haustoria 139.

Haustorium 158.

Haut 684. 876.

hautartiges Unterlager 802.

Hautausschläge 1047.

Häutchen 876.

Hautdrüsen 152.

Hautfrucht 448.

häutige Anhängsel des Staubbeutels 371.

r Befag 678.

§ Blatt 222.

e Blume 322.

§ eigenes Gehäuse 797.

Eiweiß 521.

e, etwas gallertartige Peridie 968.

e Falten einschließende Peridie 971.

Flocken 981.

Fruchtkrone 455.

§, gefaltetes Haargeflechte 980.

§ Haargeflechte 980.

e Hülle 720.

r Hut 877.

e Kernhülle 946.

§ Lager 758. 833.

Laub 699.

e Nebenblätter 229.

§ oberflächliches Pilzlager 950.

e Peridie 968.

§ Pilzlager 914. 989.

e Pollenmassen 380.

§ Quersell 973.

e Samenoberhaut 507.

§ Scheidchen 247.

Sporengehäuse 1011.

e Lute 230.

§ Winkelnebenblatt 227.

e Zwiebel 255.

g = veränderter Same 500.

§ firnisartiges Lager 749.

Unterlager 802.

§ fleischiger Samenmantel 505.

§ schildförmige Wurzel 830.

§ zellige Peridie 969.

- Hautpilze 597. 852. 903.
 hauttragendes Scheidchen 667.
 hechtblau 114.
 Hecke 47. 164.
 Hecken 42.
 Heckenpflanzen 42.
 Heiden 42.
 Heidepflanzen 42.
 Heideplage 42.
 Heilkräfte 114. 119.
 heiß 117.
 heißes Haus 45.
 Klima 44.
 e Zone 34.
 Heister's Pflanzensystem 1126.
 Helfer 664.
 Helices 731.
 Heliculus 148.
 heil 108. 115.
 hellbräunliches Sporengehäuse 1031.
 hellflüßig 104.
 hellgelb 112.
 Helm 317. 331. 338.
 Helvolus 113.
 Hemd 911. 913.
 hemdförmiger Fadenschleier 913.
 Ring 911.
 Hémigyre 479.
 Hemigyris 479.
 hemisphaericus 82.
 Hepaticae 596. 691.
 caulescentes 692.
 choristophyllae 692.
 frondigerac 585.
 frondosae 585. 694.
 gamophyllae 694.
 hepaticus 112.
 herabgebogen 66.
 herabgebogene Äste 177.
 r Hut 870.
 Strahl 294.
 e Traube 278.
 herabgeknickt 67.
 herabgeknickter Blütenstiel 179.
 herabgekrümmt 66.
 herabgeschlagen 67.
 herabhängend 67.
 herabhängende Äste 177.
 s Blatt 190.
 e Hülle 237.
 r Nabelstrang 492.
 Ring 911.
 e Rispe 283.
 r Stiel 615.
 herabhängende Traube 278.
 herablaufend 55. 117.
 herablaufendes Blatt 186.
 e Blätter 606. 646.
 s Blatthäutchen 231.
 Blattstielblatt 184.
 e Lamellen 894.
 Löcher 897.
 Röhrchen 898.
 Stacheln 899.
 d = fiederschnittiges Blatt 205.
 = gefiedertes Blatt 212.
 herb 117.
 herbacé 106.
 herbaceus 106.
 Herbae 170.
 annuae 170.
 biennes 170.
 multennes 170.
 Herbas 170.
 Herbstbeet 46.
 Herbstpflanzen 30.
 herissé 97.
 Hermann's Pflanzensystem 1070.
 Hermaphroditae 1086.
 hervorbrechende Flechtenfrucht 781.
 Kernhüllen 944.
 s Lager 767.
 Polster 925. 1024.
 e Scheibe 1036.
 Schläuche 903.
 hervorgerufene Krankheiten 17.
 hervorgeschobene Peridie 961.
 hervorgestofener Fruchtkern 791.
 hervorgestrecktes Scheidchen 668.
 r Sporenbehälter 671.
 hervorragende Staubgefäße 357.
 hervorspringende besondere Peridien 961.
 hervorstehtend 60.
 hervorstehtende Mündung 796.
 hervortretend 60.
 hervortretende Erzeugungsweise 1046.
 Sporen 905.
 herz-eiförmiges Blatt 618.
 herzförmig 75. 81. 82.
 herzförmiges Anhängsel vom Nabelstrang herabhängend 503.
 Blatt 193.
 r Hut 867.
 Nabel 514.
 e Samenlappen 538.
 Schuppe 601.
 r Sporenbehälter 608.
 Staubbeutel 370.
 g = schiefes Blatt 193.

Deryholz 122.
 Hesperidenfrucht 483.
 Hesperidium 483.
 heterobaphus 763.
hétéroïde 70.
 heteroidens 70.
 heteromallus 59.
 heteromerische Finten 763.
hétéromorphe 71.
 heteromorphus 71.
 heteroplastisches Lager 774.
 heterotomus 78.
 heuer 28.
 hexastichus 58.
 hians 90.
 Hibernaculum 128.
 hibernat 30.
 hibernus 30.
 hiemalis 30.
 Hile 136. 402. 513.
 carpique 416. 513.
 spermique 416. 513.
 Hilofere 135. 511.
 Hiloferus 135. 511.
 Hilum 136. 376. 402. 513. 515.
 appendiculatum 503. 514.
 basale 513.
 bullatum 376.
 calliforme 514.
 carpicum 416. 513.
 basilare 417.
 laterale 417.
 suprabasilare 417.
 caudatum 376.
 concavum 376. 514.
 conicum 376.
 contrarium 513.
 convexum 514.
 cordatum 514.
 devium 513.
 elongatum 376.
 fissuraciforme 376.
 halonatum 376.
 in angulis 376.
 internum 136. 402. 518.
 laterale 376.
 lineare 514.
 mammariforme 514.
 mamillatum 376.
 obversum 513.
 oppositum 513.
 orbiculare 514.
 ovale 514.
 paviforme 376.

Hilum punctiforme 514.
 raphiforme 514.
 rostellatum 514.
 spermicum 416. 513.
 striiforme 514.
 subrotundum 514.
 superficiale 514.
 umbonatum 376.
 ventrale 513.
 verticale 513.
 himmelblau 114.
 hinabgebogene Stüben 957.
 hinaufsteigender Stod 615.
 hinfällig 29.
 hinfällige Blume 335.
 r Blütenstiel 181.
 e Deckblätter 233.
 r Kelch 321.
 e Knospendecken 247.
 Nebenblätter 229.
 hingestreckt 65.
 hingestrecktes Blatt 191.
 e Kernhülle 933.
 r Stengel 165.
 s stengeliges Lager 806.
 hingeworfen 65.
 hingeworfener Stengel 165.
 hinten 57.
 abgerundete Lamellen 894.
 anastomosierende Lamellen 894.
 ausgerandete Lamellen 894.
 ausgeschnittene Lamellen 894.
 einfache Lamellen 894.
 freie Lamellen 893.
 spitze Lamellen 894.
 verschmälerte Lamellen 894.
 hinterer 57.
 e Blättchen 708.
 Blätter 737.
 Dehrchen 705.
 r Lappen 704.
 r Deckblättern verdeckter Knospe 302.
 hintereinander stehend 57.
 Hinterlappen 704.
 hinterseits-geöhrte Blätter 705.
 hinterständige Flechtenfrucht 780.
 hin- und hergebogen 63.
 hin- und hergebogene Borste 670.
 Floeden 998.
 Granne 560.
 Mündung 936.
 r Nabelstrang 492.
 e Peridie 958.
 Spindel 619.

hin- und hergebogener Stengel 643.
 e strichförmige Flechtenfrucht 784.
 r Strunk 854.
 Träger 361.
 e Wurzelhaare 691.
 Zähne 681.
 hergedrehter Strunk 955.
 e Stützen 957.
 hergewundenes Blatt 196.
 e Ranken 1038.
 hinzugefügter Rand 460.
 hircinus 118.
 hircosus 118.
 hirschfarben 113.
 Hirsuties 97.
 hirsutus 97.
 hirtus 97.
 hispidus 97.
 Histoire des plantes 10.
 Historia plantarum 10.
 rei herbariae 10.
 hobelförmiges Blatt 221.
 hoch 49.
 Höcker 516. 578. 779.
 Höckerchen 94. 899. 938.
 höckerchenförmiges Polster 921.
 Wurzeln 545.
 höckerförmige Flechtenfrucht 783.
 r Fruchtkörper 1037.
 Kern 1035.
 höckerig 86.
 höckeriges Blatt 221.
 e Flechtenfrucht 783.
 r Fruchtkörper 1037.
 e Kernhülle 938.
 r Knollen 258.
 s Lager 754.
 e Narbe 399.
 Pollenkörner 376.
 r Same 499.
 e Samenlappen 538.
 Samenoberhaut 508.
 Spindel 296.
 Sporen 505.
 r Stod 160.
 e Wurzel 155.
 g. hirnformige Büchse 675.
 e eiförmige Büchse 674.
 e emporanschwellende Flechtenfrucht 780.
 e gerunzelte Samenlappen 539.
 e rauhe Borste 670.
 Sporen 609. 613. 639. 690. 731.
 e weichtackelige Hülse 475.
 hodenförmiger Knollen 259.

Hof der Spaltöffnung 152.
 hoher Strunk 854.
 hohl 87.
 hohle Blätter 654.
 s Eiweiß 522.
 e Flechtenfrucht 784.
 r Griffel 392.
 e Honiglippe 339.
 s Lager 816.
 e Organe 73.
 Peridie 969.
 Spindel 296.
 r Stengel 169.
 Stod 161. 614.
 Strunk 862. 1025.
 Höhlenpflanzen 45.
 höhliges Laub 699.
 Hohlkehle 411.
 hohlsamige Früchtchen 462.
 Hohlscuppen 243. 324. 349.
 Hologonidium 776.
 holosericens 96.
 holperig 85.
 holperiger Fruchtbehälter 839.
 e Hülse 472.
 Kürbisfrucht 486.
 Schote 467.
 r Strunk 855.
 e Zipfel 754.
 g. beringte Büchse 676.
 Holz 122. 151.
 Holzauge 248.
 holzbewohnende Fadenpilze 1023.
 Kernpilze 953.
 Pilze 992.
 Staubpilze 1044.
 Holzfaser 146.
 Holzflechten 768.
 Holzfrucht 413.
 holzig 106.
 holzige Balgkapseln 479.
 Hülse 475.
 r Hut 877.
 Keim 528.
 e Kürbisfrucht 486.
 s Lager 833.
 e Peridie 969.
 s Polster 929.
 e Scheidewände 423.
 r Stengel 169.
 Stod 161.
 e Wurzel 156.
 Holzknospe 248.
 Holzkörper 122.

Holzringe 122.
 Holzsaft 11.
 Holzstamm 158. 162. 164.
 Holzstellen 146.
 Homogamia 311. 374.
 Homogamie 311. 374.
 Homogamie 311.
 homogamische Blüte 311.
 homoide 70.
 homoideus 70.
 homomallus 58.
 homomorphe 70.
 homomorphus 70.
 homoplatisches Lager 774.
 homotomus 78.
 honigartig 117.
 Honigbrühe 371.
 Honigdrüsen 142. 407.
 zu zweien, zu viere 407.
 Honigsalte 410.
 Honigführend 406.
 Honigführende Punkte 410.
 r Stempelträger 408.
 Honigsfurche 410.
 Honiggefäß 346. 347. 406.
 Honiggrübchen 409. 572.
 zu zweien 409.
 Honigkrug 409.
 Honiglippe 338.
 ohne Anhängsel 338.
 Honiglöcher 410.
 Honigring 408. 409.
 Honigrohrchen 409.
 Honigsaft 133. 406.
 führendes Blumenblatt 328.
 Honigsaftflächen 411.
 Honigscheibe 408.
 Honigschuppen 342. 407.
 zu zweien, zu fünfen, zu mehreren 407.
 honigsüß 117.
 Honigthau 20.
 Honigwerkzeuge 131. 133. 406. 575.
 H o r a n i n o w ' s Grundzüge eines natürl. Systems 1258.
 horarius 27.
 horizontal 62.
 horizontal 62.
 horizontale Ausdehnung 33.
 s Blatt 190.
 e Blätter 647. 702.
 Kernhülle 933.
 s Lager 742.
 horizontalis 62.
 Horizontalabschnitt des Samenträgers als Halbkreis 432.
 Horloge de flore, des fleurs 31.

Horn 578. 579.
 hornartig 105.
 hornartiges Eiweiß 523.
 e Kernhülle 946.
 s Lager 833.
 e Peridie 969.
 Pollenmassen 378.
 Scheibe 790.
 g = knorpeliges Lager 759.
 s kohliges eigenes Gehäuse 797.
 Hörner 842.
 hornförmig 579.
 hornförmige Fortsätze 350.
 s Gestell 768.
 Sporengehäuse 1028.
 horngelbes Algenlager 834.
 hornig = fleischige Peridie 969.
 s häutige Peridie 968.
 horntragende Rappchen 349.
 hornus 28.
 Horologium florae 31.
 hors du centre 56.
 horsum versus 62.
 Horti 42.
 Hortus botanicus 45.
 Houpe 580.
 hufförmiger Hut 868.
 Hügel 43.
 hügelig 87.
 hügeliges Polster 928.
 Hügelpflanzen 43.
 huileux 105.
 Hülsenfruchtgehäuse 779.
 Hülsenkapsel 946.
 Hülsenblätter 646. 657. 699. 718.
 hülsenblättriger Schaft 173.
 Hülsen 236. 237. 272.
 Hülle 225. 235. 236. 237. 238. 343. 601. 717.
 718. 910. 956. 959. 968.
 mit dreispaltigem Saum oder Mündung 720.
 eingerissenem Saum oder Mündung 720.
 geschlitztem Saum oder Mündung 720.
 gestuftem Saum oder Mündung 720.
 gezähneltem Saum oder Mündung 720.
 offenem Saum oder Mündung 720.
 vierspaltigem Saum oder Mündung 720.
 wimperig = gezähntem Saum oder Mündung 720.
 zusammengezogenem Saum od. Mündung 720.
 Hülsen 272.
 Hülsenperidie 960.
 hülsenständiger Dorn 556.
 Hülsenhaut 818. 820. 837.
 Hülsensch 225. 238.

- hüllfelförmig 241.
 hüllfelförmige Hülle 237.
 hüllrindige Kernhüllen 943.
 hüllscheidige Moose 668.
 Hülse 447. 470.
 mit breiter mittlerer Frucht 475.
 fleischiger mittlerer Frucht 475.
 saftiger mittlerer Frucht 475.
 Verengerungen 472.
 hülseförmige Kammerfrucht 476.
 s Karpell 476.
 Hülsekapfel 476.
 Hülsepflanzen 470.
 humble 49.
 humens 103.
 humide 103.
 humidus 103.
 humifusus 65.
 humilis 49.
 Humus nutritus 11.
 hundslopfähnliche Samenlappen 537.
 Hut 864. 865.
 hutähnlich, trufenförmiger Fruchtkörper 864.
 Hütchen 406.
 hutförmige Flechtenfrucht 784.
 r Fruchtkörper 864. 865.
 s Säulchen 977.
 r Staubbeutel 373.
 Hüttlein 784.
 Hut mit sich ablösendem Kleber 875.
 Hutzpilze 864.
 Hut von bestimmter Gestalt 867.
 hyalinus 45.
 Hybernacle 128.
 Hybernaculum 45. 128.
 Hybridae 1054.
 Hybrides 1054.
 Hybriditas 16. 1054.
 Hybridité 1054.
 Hydrocormus 172.
 Hydropisie 18.
 Hygrochrosis chlorogonimica 764.
 hygrometricus 107.
 hygrométrique 107.
 hygrometrisch 107.
 hygrometrische Peridie 968.
 hygrophänischer Hut 878.
 Hygroscopicitas 103. 107.
 Hygroscopicität 103. 107.
 Hygroscopicité 103.
 hygrosopicus 107.
 hygrosopique 107.
 hygrosopisch 107.
 Hyle 513.
 Hylum 513.
 Hylus 136. 513.
 hymenisches Häutchen 1000.
 Hymenium 887. 1000.
 Hyménium 886.
 Hymenium 866. 886. 887. 947.
 ab hymenophoro discretum 888.
 aculeatum 890.
 alveolatum 890.
 ambiens 888.
 amphigenum 888.
 ascigerum 888.
 ascophorum 888.
 collabens 889.
 concentrice lamellosum 889.
 concretum 888.
 corrugatum 889.
 corrugum 889.
 costato-plicatum 889.
 -striatum 889.
 cum hymenophoro concretum 888.
 confluens 887.
 pileo concretum 888.
 thalamio confluens 887.
 definitum 887.
 deliquescens 889.
 dentatum 890.
 discoideum 889.
 discretum 888.
 distinctum 887.
 effiguratum 890.
 fatiscens 889.
 favosum 890.
 floccoso-collabens 889.
 granulosum 890.
 hymenophorum subcorticans 888.
 immutabile 888.
 imperfectum 888.
 incomplete porosum 890.
 incompletum 888.
 in cristas corrugatum 889.
 indefinitum 887.
 indistinctum 887.
 inferum 888.
 inordinate lamellosum 889.
 in pulverem fatiscens 889.
 interrupte lamellosum 890.
 laeve 889.
 lamellatum 889.
 lamellosum 889.
 papillosum 889.
 persistens 889.
 plicis obtusis reticulatum 890.
 porosum 890.

Hymenium radiato-lamellosum 889.
 - *plicatum* 890.
 reticulato-cellulosum 890.
 rugosum 889.
 rugulosum 889.
 secedens 947.
 sinuosum 890.
 sporigerum 888.
 sporophorum 888.
 superum 888.
 tubulosum 890.
 venosum 890.

Hymenomycetes 597. 852. 903.
 basidiospori 903.
 thecaspori 903.

Hyménophore 886.

Hymenophorum 866. 886. 914.
 ab hymenio discretum 887.
 a stipite discretum 886.
 cum hymenio concretum 886.
 confusum 887.
 stipite contiguum 887.
 heterogeneum 887.
 homogeneum 887.
 in stipitem decurrens 887.
 tramam descendens 887.
 non descendens 887.
 nullum 887.
 obliteratum 887.

Hypanthodium 297.

Hypha 158. 587.

Hyphae 993.

Hyphasma 1000. 1007.

Hyphomycetes 597. 993.
 amphigeni 1023.
 entospori 1014.
 epigeni 1023.
 epiphylli 1023.
 epiphyti 1023.
 epispori 1015.
 fimicolae 1023.
 foliicolae 1023.
 fructicolae 1023.
 fungicolae 1023.
 hypogeni 1023.
 hypophylli 1023.
 lignicolae 1023.
 muscolae 1023.
 synspori 1014.
 terrestres 1023.
 zoogeni 1023.

Hyphopodium 727.

Hypoblaste 531.

hypoblastetische Schicht 774.

Hypoblastus 531.

Hypochylum 339.

hypocrateriformis 88.

Hypodermis 687.

Hypogastria 708.

hypogyne Borsten 347.

Stanbgefäße 352.

hypogynische Antherbiden 739.

Blume 322.

Blüte 313.

Charen 739.

Honigscheibe 408.

r. Keld 313.

hypophloëdisches Lager 767.

Hypophyllum 232.

Hyposporangium 632.

Hypostatae 405.

Hypostates 405.

Hypostroma 586. 587. 950. 985.

hypothallinischer Zustand des Flechtenlagers 802.

hypothalloidisches eigenes Gehäuse 798.

Gehäuse 794.

Hypothallus 801. 985.

albus 802.

ater 802.

byssino-araneosus 802.

byssinus 802.

caerulescenti-niger 802.

dendriticus 802.

fibrillosus 801. 803.

floccosus 950.

fusco-niger 802.

membranaceo-verniceus 802.

membranaceus 802.

niger 802.

nullus 803.

obliteratus 803.

obsoletus 803.

pallidus 802.

praedominans 802.

pulveraceo-granulosus 802.

radiosus 801.

spongioso-pannosus 803.

subleprosus 802.

sulcato-radiatus 801.

thallo adnatus 803.

tomentosus 803.

verniceus 802.

Hypothecium 792.

proprium 793.

thallodes 792.

Hypothema 801.

dermatinum 802.

hypothematischer Umfang 352.

- ianthinus* 114.
icterus 18.
 Igelborsten 101. 141.
 igelborstig 101.
 igelig 101.
 igelige Anschwellung 830.
 igelstachelig 101.
 Igelstacheln 101.
igneus 114.
illinitus 108.
 im ältern Zustande nackte Schelbe 788.
 Anfänge verstopfte Röhrchen 898.
imberbis 98.
 im Blattparenchym nistende Kernhüllen 944.
 Boden des Sporenbehälters angeheftete Schlen-
 dern 732.
imbricatus 59. 60.
imbriqué 59.
 im frischen Zustande abfallende Blume 335.
 Innern die Sporen tragende Schläuche 902.
 Kelch deutlich zu erkennendes Stengelchen 546.
 Laube eingeschlossener Fruchtanfang 725.
 immer blühend 28.
 immergrün 28.
 immergrüne Pflanzen 224.
 immer offener Becher 881.
immersus 60.
 im Mittelfelde gefalteter Hut 873.
 hügelig = fast = schuppiger Hut 874.
 Mittelpunkte angehefteter Becher 879.
 gangbarer Hut 871.
impellucidus 115.
imperforatus 90.
imperforé 90.
imperméable 90.
impervius 90.
 Impfung 234.
implexus 60. 64.
impositus 60.
 im Schlunde der Blumenröhre angeheftete Staubge-
 fäße 352.
 Sporenbehälter angeheftete Gehäuse = Sporen 847.
 Stengelgrunde verschlossene Knospen 612.
 Umfange begürteltes Lager 752.
 gipfelspiziger Hut 869.
 liegende Sporen 983.
 strahlende Fäserchen 950.
 strahliges fleckenförmiges Polster 924.
 umschriebenes Polster 921.
 unter dem Hymenium nistende Sporen 904.
 Winkel gebogener Keim 527.
 Same 498.
 zusammengezogenen Blatte eingeschlossene Frucht-
 häufchen 631.
 in Abschnitte aufplagende Schlauchhaut 738.
inaequalis 48. 51.
inaequialtus 49.
inaequilaterus 85.
inaequilatus 49.
inaequimagnus 48.
inanis 88. 105.
inapertus 90.
 in Nette aufgelöster Hauptstamm 163.
 Hut 869.
 übergehender Hut 869.
 aufspringende Glieder zerfallende Hülse 472.
 Hälften geknäuelte Sporen 1016.
 borstliche Zipfel aufspringendes Sporengehäuse 1029.
 Drei eingesenkte Sporen 982.
 Bruchstücke zerfallendes Deckelchen 673.
incanus 111.
incarnatus 114.
incisé 79.
Incisiones 73.
Incisurae 78.
incisus 79.
inclinatus 63.
incliné 63.
includens 60.
inclusus 60.
 in concentrischen Gürteln stehende Sporenblasen 840.
 Häufchen stehende Sporenblasen 840.
inconspicuus 71.
in. corymbum dispositus 282.
incrassatus 49.
 margine 77.
incubitus 61.
incumbens 61.
incurvatus 67.
incurvus 67.
 in das Blattparenchym eingesenkte Kernhüllen 944.
 Holzparenchym eingesenkte Kernhüllen 944.
 Polster eingesenkte einschichtige Kernhüllen 943.
 mehrschichtige Kernhüllen 944.
 zweiseichtige Kernhüllen 944.
 Wurzeln eingesenktes Stengelchen 547.
 dem Eiweiß liegender Keim 524.
 den Nadeln durchbohrtes Gestell 771.
 offenes Gestell 771.
 Astwinkeln undurchbohrtes Gestell 771.
 Blattstiel verlaufendes Blatt 195.
 verschmälertes Blatt 195.
 bleibenden Griffel endigende Karpellen 448.
 s oder zugespitztes
 Schötchen 469.
 e od. zugespitzte Scho-
 te 469.
 Buchten des Kelchsaums sitzende Anhängsel 319.

in den Deckel fortgesetzte Peridie 974.

Einschlag herabsteigend. Schlauchschichtträger 887.
nicht herabsteigender Schlauchschichtträger 887.

Fruchtkörper verlaufender Strunk 853.

Gelenken eingebettete Sporenknäuelchen 850.
niskende Sporenknäuelchen 850.

Keimsack eingeschlossener Keim 528.

Kopf übergehender Hut 868.

Mutterboden eingesenkte Kernhüllen 944.

Nabelstreifen verlaufendes Anhängsel vom Nabelstrang herrührend 503.

obern Blattrand herablaufende Weiblättchen 708.

Stoß ununterbrochen übergehend. Blattstiel 617.

Strunk fortgesetzte Peridie 956.

herablaufende Keule 884.

r Schlauchschichtträger 886.

verdünnter Hut 868.

Winkeln verbreiterte Flocken 981.

Zellen niskende besondere Peridien 961.

der Achse liegender Keim 524.

innern Fruchtkante sitzender Samenträger 430.

Jugend geschlossene Röhrchen 898.

Mitte angeheftetes Lager 765.

Schleierchen 633.

r Staubbeutel 368.

aufgeblasenes röhriges Blatt 223.

e sporentragende Spitzen 902.

befindlich 56.

der Blumenröhre angeheftete Staubgefäße 352.

drüsig angeschwollener Träger 361.

durchstochenes Quersell 683.

einblättriger Stengel 610.

eingeknicktes Blumenblatt 326.

eingeschnürte Kernhülle 933.

Pollenförner 375.

Sporen 604.

fruchttragendes Blatt 620. 625.

gegliederte Blütenstielchen 180.

gegürtelte Glieder 820.

genabelter Becher 881.

herabgenickter Blütenstiel 179.

in einen Kamm erhöhte Mündung 935.

Kiel erhöhte Mündung 935.

n Säulchen zusammengedrängt. Haar-
geflechte 979.

knötiges Polster 1001.

längsoierealtiger Sporenbehälter 671.

mit einem Punkte gezeichnetes Stück-
chen 826.

r Quersalte versehenes Blumen-
blatt 326.

niedergedrückter Hut 870.

in der Mitte querwändige Sporen 1041.

schwindende Peridie 976.

umschnittene Frucht 439.

verdickter Stoß 162.

e Wurzel 154.

verschwindender Nero 653.

zusammengehäufte Sporen 982.

zusammengezogener oder verdün-

Strunk 1025.

dichte Haufen gestellte Polster 1004.

die Erde fast halb eingesenkte Peridie 992.

innere Rinde des Mutterbodens eingenistet

len 938

ringewach-

len 938

eingesenkte Kernhüllen 944.

Länge gezogen 49.

gezogene Kernhülle 932.

s Polster 1000.

Quere angeheftete Pollenmassen 381.

auffringender Sporenbehälter 631.

Staubbeutel 373.

Rispenform umgeändertes Blatt 620.

Sporen auseinander gehende Schläuche 903.

aussprühende Schläuche 903.

verwitternder Klumpen 982.

zerfallender Klumpen 982.

indigblau 114.

indigoticus 114.

indisches Klima 44.

indistinct 69. 71.

indistinctement triquetre 85.

indistinctus 69. 71.

Individuum vegetabile 1051.

Individu végétal 1051.

in doppelter Reihe stehende Früchte 636.

drei Eöhern auffringende Frucht 440.

Indumentum 95. 103. 141. 740.

Indusia connata 631.

conniventia 634.

geminata 633.

opposita 633.

peculiaris 633.

peltata 630.

propria 633.

sibi invicem incumbentia 634.

Indusium 400. 594. 599. 602. 613. 629.

altero latere adnatum 633.

apice laciniatum 635.

basi adnatum 633.

bilobum 635.

bivalve 634.

sporangiiis coadunatum

in einen festen Strunk verwebte Flocken 1000.
 Flockenring sich fortsetzender Ring 912.
 r Flüssigkeit schwimmende Sporen 904.
 n Fruchthälter ausgehende Blasen 814.
 Fruchtkörper zusammengeliebte Sporen 1036.
 Gallertfaden eingeschlossene Stückchen 828.
 n Gehäuse aufgenommener Fruchtkern 791.
 en gemeinschaftlichen Schleim eingehüllte Algenfäden 822.
 n gesondertes Köpfchen zusammengedrehte sporentragende Flocken 1000.
 Gitter sich auflösende Peridie 975.
 e Granne vorgezogener Nerv 652.
 n Hals verengerte Kernhülle 796. 933.
 n häutiges Anhängsel vorgezogenes Connectiv 364.
 Lappchen vorgezogenes Connectiv 364.
 e Haut verwachsene Zähne 680.
 n Höckerchen eingeschlossener Befruchtungskolben 723.
 er Höhlung des Laubes eingeschlossener Fruchtansatz 720.
 n Hut übergehende Keule 884.
 Regel zusammenneigende Wimpern 687.
 Kern dicht zusammengeballte Sporen 1035.
 zusammengedrängte Sporen 1035.
 zusammengeliebte Sporen 1035.
 zusammengedrängte Sporen 1013.
 n Keulchen versammelte Sporen 1017.
 Knöpfchen zusammengeliebte Flocken 1034.
 en Knopf zusammengeballte Flocken 1034.
 n Kölbchen versammelte Sporen 1017.
 Köpfchen zusammengewandene hülsenförmige Karpelle 477.
 en Kranz verbundene Stückchen 827.
 e kreisförmige Platte vereinigte Stückchen 827.
 n Kugeln hervorbrechender Kern 948.
 kugeliges Köpfchen zusammengedrängte Flocken 999.
 e lange Reihe gedrängte Kernhüllen 942.
 r Längsritze aufspringende Kernhülle 940.
 Peridie 972.
 r Sporenbehälter 730.
 Längsspalte aufspringender Staubbeutel 373.
 n Lappchen vorgezogene Klappen 468.
 em Loch aufspringende Frucht 440.
 r Sporenbehälter 639.
 e Membran zusammengedrängte Algenfäden 822.
 r Mündung aufspringende Peridie 972.
 geöffnete Kernhülle 940.
 Peridie 972.
 s Sporengehäuse 1029.
 e Mündung verengerte Kernhülle 934.
 n Muttererschleim eingehüllte Algenfäden 822.
 Nabelstrang vorgezogene Peridien 961.
 e Papille übergehender Hals der Kernhülle 933.

in einer peripherischen Schichte zusammengeballte Sporen 982.
 m Polster eingesenkte Zellen 938.
 n Polster vereinigte Stielchen 1033.
 em Querselle aufspringende Peridie 973.
 r Querspalte aufspringender Sporenbehälter 608.
 verborgene Narbe 395.
 m Rankchen hervorgetriebener Kern 948.
 e Ranke ausgehender Blattstiel 183.
 m Ring verwachsene Haare der Fruchtfrone 458.
 n Ring zusammengerollte Sporen 1019.
 e Rispe gehäufte Knäule 303.
 zusammengestellt 284.
 zusammengestellte Büschel 302.
 Rosette gestellte Blätter 647.
 n runden Flecken zusammengestellte Kernhüllen 942.
 r runden Mündung aufspringendes Sporengehäuse 1012.
 e Scheibe dicht zusammengedrängte oder gestellte, anfangs zusammengeliebte Sporen 1035.
 r scheibenförmigen Schichte zusammengeballte Sporen 983.
 e Scheibe zusammengedrängte Sporen 983.
 zusammengestellte Mündungen 937.
 m schleimig-flüssigen Köpfchen eingehüllte Sporen 1013.
 r Schleimschichte nistende Sporen 904.
 n Schnäbelchen übergehender Hals der Kernhülle 933.
 e sehr dünne Spitze ausgezogene Flocken 994.
 r Spalte an der Spitze aufreißender Sporenbehälter 639.
 auf dem Scheitel aufreißender Sporenbehälter 639.
 aufspringender Sporenbehälter 639.
 Staubbeutel 373.
 geöffnetes Sporengehäuse 1029.
 flassende Hülle 721.
 e Spitze vorgezogene Spindel 613.
 n Sporengehäuse endigende Flocken 1006.
 en Sporn ausgehendes Blumenblatt 327.
 e Stachelspitze vorgezogener Kern 652.
 en Stempelfuß verbünnte Hülse 473.
 Schotenfrucht 470.
 stiel förmigen Grund ausgezogene Flocken 994.
 Stod verwachsene Wurzelfasern 967.
 strunk förmigen Grund ausgezogene Flocken 994.
 Strunk vereinigte Stielchen 1033.
 verwachsene Wurzelfasern 967.
 r theilweisen Spalte aufspringender Staubbeutel 373.
 e Traube zusammengestellt 280.
 tremellenartige Schichte zusammengeliebte Sporen 1016.

Frugbolde gehäufte Knäule 303.
 unterbrochene Aehre gehäufte Knäule 303.
 in verschiedengefalteten Gliedern zusammenstie-
 de Kernhüllen 942.
 r vollständigen Spalte aufspringender Staub-
 beutel 373.
 Wärgchen eingeschlossener Befruchtungsfolben 723.
 em Wirtel stehende Blumenblätter 332.
 sich öffnende Knöpfe zerspringende Kapsel 465.
 102.
 is 54. 102.
 eur 56.
 ne 56.
 us 56.
 rhen aufspringende Kernhülle 949.
 zerfallendes Deckelchen 673.
 ige Rösen dicht zusammengestellte Flocken 999.
 ne 107.
 aus 107.
 o-tuberculatus 100.
 us 88.
 tus 67.
 rescence 130. 263.
 rescences 659.
 anomales 304.
 mixtes 286. 304.
 rescentia 130. 263. 592. 598. 658. 711.
 alaris 659.
 amentiformis 711.
 androgyna 660.
 dimorpha 660.
 fertilis 660.
 sterilis 660.
 uniformis 660.
 annotina 660.
 antice orta 714.
 axillaris 658.
 basilaris 659.
 capituliformis 659.
 caulina 659.
 clavaeformis 659.
 composita 714.
 disciformis 712.
 dorsalis 714.
 e centro innovans 661.
 epigena 714.
 ex apice innovans 712.
 feminea 660. 713.
 hypogena 714.
 lateralis 659.
 mascula 659. 711.
 disciformis s. discoides 659.
 gemmacea s. gemmiformis 659.
 mixta 303.

Inflorescentia pedunculata 660. 712.
 peltata 712.
 pura 303.
 ramea 659.
 sessilis 659.
 simplex 713.
 simulato-lateralis 659.
 sparsa 711.
 subita orta 714.
 supra orta 714.
 terminalis 658.
 Inflorescentiae aggregatae 659.
 binae 659.
 quaternae 659.
 spurie verticillatae 959.
 ternae 659.
 in Form eines Bandes vereinigte Stückchen 827.
 Fruchtbehälters zusammengesetzte Spo-
 renblasen 843.
 r Platte ausgebreitete Wurzel 830.
 s plattgedrückten Fadens vereinigte Stück-
 chen 827.
 infra 56.
 infractus 63.
 infundibuliformis 88.
 in geschlossene Glieder zerfallende Hülse 472.
 ingratus 116. 118.
 in Haargeflechte und Sporen aufgeböter Klumpen 982.
 Inhalt des Anthridienschlauches 593. 739.
 in Häufchen zusammengebrängte Sporen 1034.
 Sporenblasen 843.
 Sporengedäule 1034.
 zusammengeknäulte Sporen 1016.
 zusammengestellte Früchte 636.
 ihrer ganzen Länge paarweise zusammengewachsene
 Stückchen 826.
 verbundene Stückchen 826.
 verwachsene Karpellen 383.
 Staubfäden 358.
 zu dreien, zu vierein verbunde-
 ne Stückchen 826. 827.
 kalten Gegenden vorkommende Pflanzen 44.
 Rämme zusammengerunzelte Schlauchschichte 889.
 Keimkörner zerfallende Flocken 1006. 1022.
 Klappen aufspringender Staubbeutel 374.
 kleine Kreise zusammenstehende Häufchen 1035.
 Knäuelchen zusammengeballte Sporen 1016.
 Köpfen gehäufte Aehren 272.
 kreisförmige Köbchen zusammengebrängte Flocken 999.
 inkrustirender Hut 866.
 d-ästiger Hut 869.
 inkrustirter Stengel 734.
 in Kugeln zusammengeballte Sporen 1035.
 inländische Pflanzen 36.

in Löchern am Grunde aufspringende Frucht 440.
an den Seiten aufspringende Frucht 440.
der Spitze aufspringende Frucht 440.
aufspringende Frucht 440.

r Staubbeutel 373.

lockeren Haufen gestellte Polster 1004.

Maschen zusammenmündende Rippen 873.

mehreren Löchern aufspringende Frucht 440.

Mündungen aufspringende Peridie 973.

e Wirtel gestellte Blumenblätter 332.

innatus 68.

inné 68.

innen 56.

aderig - marmorirte Peridie 970.

am Grunde hartiges Blumenblatt 328.

unfruchtbare Peridie 970.

andergesärbtes Polster 930.

auffringendes Schleierchen 634.

ausgefüllte Stacheln 899.

breitige Peridie 970.

bräunliche Peridie 970.

bunt - geaderte Peridie 970.

durch Adern in Fächer getheilte Peridie 970.

einfarbige Scheibe 789.

fadenförmiges Lager 759.

fädiges Polster 1003.

fast gallertartige Peridie 970.

lamellöse Peridie 971.

feste Peridie 970.

Polster 929.

fleischige Peridie 970.

g - gallertige Peridie 970.

lockiger Hut 877.

Polster 759.

Polster 1004.

g - fleischige Peridie 970.

ganz fruchtbare Peridie 970.

gestrichelte Peridie 970.

gleichartiges Lager 775.

gleichfarbiges Polster 930.

Scheibe 789.

gürtelweise zellige Polster 929.

Innenhaut 688.

innen hohles Polster 929.

im Umfange leere Peridie 970.

körnig - gallertige Peridie 970.

krumme Peridie 970.

netzfasriger Fruchtbehälter 840.

purpurrothes Polster 1027.

querwändiges kugeliges Lager 808.

schwammig - fleischige Peridie 970.

seifenartige Peridie 970.

spinnensädige Flechtenfrucht 790.

spinnengewebige Flechtenfrucht 790.

innen sporentragende Floden 1006.

innensporiges Gehäuse 1020.

Sporengehäuse 1009.

innen staubartiges Polster 929.

strangförmiges Lager 759.

ungleichartiges Lager 775.

ungleichfarbige Scheibe 789.

von concentrischen Schichten gegürteltes Pol-

ster 929.

Innenwand 420.

innen wergartiges Lager 759.

wergig - faserige Peridie 971.

innen zahnige Moose 688.

innen zellige Peridie 971.

Sporen 1042.

g - poröse Peridie 971.

gerreibliches Polster 929.

innerer 56.

Besatz 683. 684.

e Blätter 737.

Eihaut 401. 403.

r Eimund 401.

Polster 520.

e Fruchthaut 134. 418.

Haut der Samenschale 509.

Hülle 718.

Hüllen 721.

kürzer als die äußern 721.

länger als die äußern 721.

r Kelch 320.

e Kernmasse 405.

Polster 344.

e Klappe 343.

r Kranz 350.

e Membran der Kernhaut 512. 513.

r Nabel 136. 402. 518.

Nabelstiel 518.

e Nebenriesen 460.

Organe 121.

Peridie 959. 960.

Rinde des Polsters 929.

Samenhaut 135. 511. 513.

Schichte 775. 836.

Schmarogerpflanzen 40.

Sporenhaut 595. 741.

Thälchen 461.

Wulsthaut 909.

innerfrüchtige Floden 981.

innerhalb 56.

abgestorbener Pflanzen vorkommende Schmarogerpflanzen 40.

der Blätter vorkommende Pilze 918.

Möhre der Floden gereichte Sporen 1014.

Staubgefäße stehender Kranz 386.

innerhalb des Randes gestellte Seitenrisen 460.
 stehende Handförmchen 697.
 eines Balgs gehäufte Sporen 1034.
 Sporenbehälters gehäufte Sporen 1034.
 lebender Pflanzen vorkommende Schmaroger-
 pflanzen 40.
 innerliche Lagersporen 848.
 Sporen 903. 1003.
 Staubpilze 1045.
 innerseits feinstachelige Wimpern 686.
 innerzellige Erzeugung der Staubpilze 1045.
 innocent 119.
 innocuus 119.
 Innovatio 15. 252. 693.
 Innovation 15.
 Innovationes 643.
 terminales 657.
 innoxius 119.
 Inoculatio 254.
 inodore 118.
 inodorus 118.
 in paniculam dispositus 284.
 in Papillen gebornenes Ueberhäutchen 876.
 parallele Bündel vereinigte Nigenfäden 822.
 n Längsreihen liegende Zellen 707.
 Reihen stehende Kernhüllen 942.
 e Stränge vereinigte Nigenfäden 822.
 perlschnurförmige Flocken zusammengeordnete Spo-
 ren 1033.
 Plättchen aufspringender Staubbeutel 374.
 Polsterchen gehäufte Flocken 1034.
 Quincunx gestellt 58.
 in racemum dispositus 280.
 in Räschen gehäufte Flocken 1034.
 Rasen vorkommende Pflanzen 35.
 Reihen zusammengestellte Kernhüllen 941.
 Ringe gestellte Lagersporen 849.
 Rippen an der Seite aufspringende Frucht 434.
 Spitze aufspringende Frucht 434.
 aufspringende Frucht 434.
 nach außen aufspringende Frucht 434.
 innen aufspringende Frucht 434.
 stückweise aufspringende Kernhülle 940.
 Schraubenlinien gestellte Blätter 646.
 Schuppchen und Wargen aufgelöste Wulsthaut 909.
 verwitternde Peridie 975.
 Schuppen abgehende Rinde der Peridie 963.
 gebornenes Ueberhäutchen 876.
 sehr feine Zipfel aufspringendes Sporengehäuse 1029.
 seiner ganzen Länge angewachsener Staubbeutel 368.
 e Hälften zerfallendes Laub 696.
 seitlichen Rippen aufspringendes Sporengehäuse 1030.
 inséré 54.
 par articulation 54.

Insertio 54. 254.
 adhaesiva 765.
 basilaris 765.
 immediata 54.
 insitiva hypoblastematica 767.
 mediata 54.
 per gomphosin 765.
 pythmenina 766.
 staminum epigyna 1134.
 hypogyna 1134.
 perigyna 1134.
 tentaculata 766.
 Insertion 54.
 immédiate 54.
 médiate 54.
 insertus 54.
 articulatione 54.
 insidens 60.
 insipide 117.
 insipidus 117.
 Insitum 254.
 Insolatio 18.
 in Spalten aufspringende Frucht 434.
 Spirallinien gestellte Blätter 646.
 Lagersporen 848.
 spitze Zipfel aufspringende Kernhülle 940.
 stachel förmige Bündel zusammengeordnete Nigenf-
 den 822.
 Staub verwitternder Kern 948.
 stern förmige Zipfel aufspringende Peridie 972.
 strahlige Rippen aufspringende Kernhülle 940.
 stumpfe Zipfel aufspringende Kernhülle 940.
 integer 80.
 integerrimus 80.
 Integumenta floralia 130.
 seminis 135.
 seminum propria 507.
 Integumentum 740. 821.
 exterius 135. 509.
 florale 592.
 interius 135. 511.
 intense 115.
 inter 56.
 Interceulargänge 122. 146.
 Interceularsubstanz 775. 837.
 interfurcalis 56.
 intermédiaire 56.
 intermedius 56.
 interne 56.
 Internodia 126.
 Internodien 126.
 internus 56.
 interposé 60.
 interpositus 60.

interrompu 59. 69.
interruptus 59. 69.
Interstitia 461.
trigona 707.

intortus 64.
intra 56.
intricatus 60.
introrsum 56. 62.
introrsus 62.
intus 56.

Intussusceptio 14.
Intus-susception 14.
inunctus 108.

Inundata 37.
inversus 62.

in vielbengige Rippen aufspringende Kernhülle 940.
 vieleckige Felderchen geborstenes Ueberhäutchen 876.
invis 90.

Involucella 237. 272.
pectinata 272.
pinniformia 272.
retrosum scabra 272.
setacea 272.
sursum scabra 272.

Involucelle 236.

Involucellum 236.

Involucera 272. 718.
bivalvia 721.
communis 722.
concreta 722.
connata 722.
cum rhachi confusa 722.
cupuliformia 721.
deorsum hiantia 721.
discreta 722.
disjuncta 722.
distincta 722.
duplicita 721.
externa 721.
extrosum hiantia 721.
interna 721.
inter se libera 722.
limbo oblique fissa 721.
propria 722.
rhachi adnata 722.
rima hiantia 721.
secundaria 237.
simplicia 721.
tertiaria 237.
truncata 721.
tubulosa 721.

involucratus 138.

Involucro 225. 236.
commun 236.

Involucris partial 236.

propre 236.

universal 236.

Involucrum 225. 235. 236. 237. 238. 295. 343.
 631. 717. 718. 740. 910. 959.

adnatum 720. 962.

alatum 719.

androgynum 656.

angulatum 719.

basi bracteatum 718.

basi in vaginam productum 237.

bilabiatum 720.

bivalve 720.

bulbi 129.

calathidiflorum 238.

calyciforme 237.

calycis involucrati 238.

calyptrae adnatum 720.

campanulatum 237.

choristophyllum 718.

clausum 720.

commune 236. 601. 656.

completum 237.

compressum 719.

connatum 237.

coriaceum 720.

crassum 344. 720.

cucullatum 343.

cyathiforme 343. 719.

defossum 719.

dentatum 343.

dependens 237.

dimidiatum 236. 601.

diphyllum 236.

duplex 718.

erectum 719.

expansum 237.

externum 718.

femineum 656. 717.

foliaceum 720.

foliis floralibus adnatum 720.

stipatum 718.

fructiferum indurescens 344.

gamophyllum 718.

gemmae 128.

glabrum 720.

hemisphaericum 237.

hexaphyllum 236.

hirsutum 720.

imbricatum 237.

immersum 721.

incompletum 601. 721.

indurescens 344.

inflatum 344.

Involucrum infundibuliforme 719.
internum 718.
liberum 720.
limbo plicatum 719.
s. ore aperto 720.
ciliate dentato 720.
contracto 720.
lacerato 720.
laciniato 720.
quadrifido 720.
trifido 720.
truncato 720.
margine decem-, octofido 236.
masculum 656. 717.
cyathiforme 717.
membranaceum 720.
monophyllum 236. 718.
nudum 718.
nullum 236. 721.
oblongo-obcordatum 719.
obsoletum 721.
obverse oviforme 719.
oligephyllum 236.
ore plicatum 719.
oviforme 237.
partiale 236.
pendulum 719.
pericliniiforme 237.
plicatum 719.
polyphyllum 236.
proprium 236. 601.
pubescens 720.
pyramidatum 719.
pyriforme 237. 719.
quadrangulare 719.
quadrialatum 719.
quinqnangulare 719.
recurvatum 237.
reflexum 237.
simplex 718.
spinatum 344.
stellato-expansum 237.
stellatum 237.
subbilabiatum 720.
subcylindricum 719.
subglobosum 237.
subnudum 718.
superne longitudinaliter fissum 720.
plicatum 719.
tomentosum 720.
trigonum 719.
triphyllum 236.
tuberculatum 720.
tubulosum 719.

Involucrum turbinatum 237.
unilaterale 236.
universale 236. 237.
ventricosum 719.
verruculosum 720.
vertice perforatum 720.
involutus 61. 67.
margine 67.
involvens 61.
in Warzen abgehende Rinde der Peridie 963.
inwendig 56.
flozig-knorpeliger Kern 793.
gürtelstreifiger Hut 878.
körnerführender Kern 652.
roth-marmorierter Hut 878.
spinnengewebiger Strumpf 862.
weiches Polster 928.
in zahntartige Fesseln zerreisgender Sporenbehälter 730.
Zähnen aufspringende Frucht 434.
Zickzack gebogene Hülse 474.
Zipfel aufspringende Kernhülle 940.
mit zwischengestellten Wimpern gespalten
Haut 685.
Zottenhaare verwitternde Peridie 975.
zwei Ventelchen gespaltenes Schnäbelchen 393.
geschiedene Reihen verwachsene Früchte 636.
klappige Glieder zerfallende Hülse 472.
Löchern aufspringende Frucht 440.
Ehelle trennbar 69.
verbundene Reihen verwachsene Früchte 636.
irregularis 71.
irrégulier 71.
Irrflechten 768.
Irrflechte von Ursprung aus 768.
irritabilis 13.
Irritabilitas 13.
Irritabilité 13.
irritable 13.
isabellgelb 113.
isabellgelbe Flecken 1009.
isidienförmiges Lager 750.
Isidien-Zustand 750.
isobaphus 763.
isolirte Steinmassen 39.
isophtisches Lager 754.
italienisches Klima 44.
Julus 275. 444.
Jardin botanique 45.
Jardins 42.
Jahresringe 122.
Jahrestrieb 128. 252.
Jahrestriebe 643.
Jahreszeit 29.

jährlich 28.
jaundtre 112.
jaune 112.
 de cire 112.
 citron 113.
 d'ocre 112.
 d'oeuf 113.
 doré 112.
 paille 112.
 soufre 112.
 vert 115.
Jaunisse 18.
je acht Sporen 801.
Jet 253.
jeune pousse 251.
Jointures 86.
Journé 30.
Juba 96.
jubatus 96.
juchend 97.
juchend 97.
Juga 459.
 dorsalia 459.
 intermedia 459.
 lateralia 459.
 ante marginem posita 460.
 commisuralia 460.
 intramarginalia 460.
 marginantia 460.
 plano commissurali imposita 460.
 primaria 459.
 secundaria 460.
 exteriora 460.
 interiora 460.
Jugamenta 811.
 linearia 811.
 utrinque attenuata 811.
Jugum 211.
 carinale 459.
jüngerer Brei 982.
Jungferschaft 32.
Jussieu's (Bernh. v.) Verwandtschaftsreihe 1111.
Jussieu's (Ant. For. v.) natürliches System 1132.
Kahl 54. 99.
Kahler Becher 882.
 Binsenbalm 172.
 e Blätter 707.
 e Blattstielblatt 184.
 r gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 Grasbalm 171.
 Griffel 392.
 e Haube 666. 726.
 Hülle 720.

Kahler Hut 875.
 e Käpchen 277.
 e Kernhülle 939.
 Keule 884.
 Knospe 248.
 e Lager 758.
 Laub 697.
 r Nabelstrang 498.
 e Narbe 400.
 Peridie 967.
 e Polster 1003.
 Scheidchen 667.
 Schleierchen 635.
 r Schlund 324.
 e Spindel 296.
 r Strunk 862. 926.
 Träger 363.
 e Wurzel 857.
Kahlheit 99.
Kahlköpfige Achse 455.
Kahlwerdend 99.
Kahlwerdendes Polster 1003.
Kahnförmig 89.
Kahnförmiges Blumenblatt 327.
 e Stückchen 823. 824.
kalkartiges Lager 833.
 g. berindetes Lager 833.
Kalkboden 39.
Kalkpflanzen 39.
Kalm 171.
kaltes Haus 45.
 e Pflanzen 43.
 Zone 34.
Kamm 473. 578.
Kammartiger Fruchtboden 628.
 g. eingeschnittene Fiederchen 810.
 e fiederspaltige Blätter 809.
 e gebartet 580.
 e gebarteter Staubbeutel 372.
 e geschligtes Blatt 201.
 e halbfiederspaltige Blätter 811.
 e runzelige Steinschale 486.
Kämme 576.
Kammer 89. 448.
Kammerig 89.
Kammförmiges Anhängsel u. Nabelstrang führend 81.
 Blatt 204.
 e Hüllchen 272.
 Rundung 935.
 Sporenmasse 850.
 Sterne 850.
kammig 578.
kammige Honiglippe 339.
 g. eingerissener Becher 770.

kammig-gestrahelter Becher 770.
 Kante 91.
 Kanten 73.
 kantig 84. 85. 91.
 kantiger Blattstiel 182.
 e Blumenröhre 323.
 Büchse 675.
 r Griffel 391.
 Holzstamm 163.
 e Hülse 719.
 Hülse 472.
 r Kelch 315.
 e Röhren 898.
 Spindel 270.
 r Stengel 166.
 Strunk 855.
 Kapellenförmiges Doniggefäß 1009.
 Kapisches Klima 44.
 Käppchen 349.
 Kappenförmig 88.
 Kappenförmiges Blatt 215.
 e Blume 335.
 s Blumenblatt 327.
 Deckblatt 243.
 Doniglippe 339.
 Hülse 343.
 r Kelch 317.
 Nagel 325.
 e Narbe 399.
 Nehrchen 706.
 r Samenkappen 536.
 s Schließchen 634.
 r Träger 361.
 Kapsel 447. 464. 478. 602. 608. 613. 637. 711.
 728. 741. 840. 930.
 Kapseln 847.
 Kapseltragende Dolbe 287.
 Kapuzchen 349.
 Kapuzenförmig 88.
 Kapuzenförmige Haube 665.
 Karminroth 114.
 Karminrothes Lager 834.
 Karpellen 132. 437.
 ohne Stachelspitze 448.
 Karpopse 447.
 Karpopsenartige Karpellen 448.
 Käsiges Eiweiß 523.
 r Hut 877.
 Kastanienbraun 111.
 Kastanienbraune Peridie 976.
 Scheibe 789.
 katophrisches Lager 753.
 Käpchen 263. 275. 276. 293. 607.
 käpchenartiger Kolben 273.

Käpchenblütze 312.
 käpchenförmig 277.
 käpchenförmiger Blütenstand 711.
 Fruchtkand 607.
 Käpchen mit bei der Fruchtstiel verholzten Deckschup-
 pen 445.
 käpchentragend 277.
 kaum ästige Wurzel 155.
 auffpringende Hülse 471.
 s Schötchen 468.
 vorhandenes Polster 1026.
 kegelförmig 82.
 kegelförmige Kehre 267.
 r einzeln vorkommender Samenkappen 532.
 Hüllfleck 239.
 Keim 527.
 e Knospe 246.
 Scheibe 294.
 r Träger 361.
 g-längliche Abschnitte 815.
 kegelig 82.
 kegelige Kehre 267.
 r Behälter 925.
 e Blättchen des Knospen 549.
 s Deckelchen 672.
 e Gehäuse-Sporen 846.
 r Griffel 391.
 e Haare 564.
 Haube 665.
 e Haut 684.
 r Hut 868.
 e Käpchen 275.
 Kernhülle 930.
 Mündung 935. 978.
 r Kabel 376.
 e Narbe 397.
 Papille 934.
 Peridie 963.
 Spindel 296. 628.
 Sporen 1039.
 s Sporengehäuse 1028.
 r Strunk 855. 955.
 e Warzen 576.
 s weibliches Köpfchen 714. 715.
 e Wurzel 154.
 s Würzelchen 544.
 e Zelle 144.
 g-eisförmige Büchse 674.
 s Sporengehäuse 1010.
 -sackförmige Kernhülle 931.
 -sackförmiger Becher 880.
 -sackförmiges Deckelchen 673.
 s Kernhülle 931.
 r Strunk 955.

segelig-schildförmige Wurzel 829.
 -verdünntes Polster 1001.
 -walzige Kernhülle 930.
 r Hut 868.
 e Peridie 963.
 r Strumpf 856.

Rehrhaare 392.

reißförmig 75.

reißförmiges Blatt 192.

 e Blätter 703.

 r Fruchtbehälter 839.

 e Glieder 807.

 r Nagel 325.

 e Ockerchen 706.

 r Pollenhalter 380.

 e Stückchen 824.

 r Träger 361.

 e Zipfel 811.

g-dreieckige Stückchen 824.

 -längliche Abschnitte 815.

 Blätter 808.

 r Fruchtbehälter 839.

 s plättliches Lager 815.

 -viereckige Stückchen 824.

Reim 137.

Reimbläschen 595.

Reimblätter 550.

Reimboden 792. 793.

Reime 741.

Reimen 31. 550.

Reimfled 136. 402. 518.

Reimflüssigkeit 137.

Reimfrucht 594.

Reimgang 134. 402. 491.

Reimgrube 136. 513.

Reimhalter 531.

Reimhäufchen 591. 777.

Reimbaut 405.

Reimbhof 516.

Reimhülle 530.

Reimige Samen 528.

Reimkorn 253. 595.

Reimförner 590. 591. 777. 993. 1022. 1024. 1043.

Reimförnerführender Zustand der Staubpilze 1044.

Reimförnertragende Pilzlager 1009.

Reimkornförmige Sporen 1021.

Reimlappchen 531.

Reimloch 136. 515.

Reimloser Same 519.

 e Samen 528.

Reim mit Eiweiß 524.

Reimpflänzchen 531.

Reimpflanze 138. 541. 596.

Reimplatte 991.

Reimpulver 776. 906.

Reimsack 137. 405. 529. 531.

Reimträger 405. 531.

Reimung 550.

 der Sporen 1021.

Reimwarze 136. 516.

Reimzellen 776. 800.

Rein 51. 54.

 deutliches Pilzlager 1008.

 gesonderter Strumpf 1005.

Reich 131. 238. 312. 336. 342. 344. 656.
 718. 738. 76

reichähnliche Blütenhülle 337.

reichartig 321.

Reichblättchen 312.

Reichblätter 312.

Reichblütte 337.

Reichblütige 352. 1138.

Reichförmig 321.

Reichförmige Hülle 237.

 r Samenmantel 504.

 s Schleierchen 634.

 Sporengehäuse 1028.

Reichhaare 321.

Reichhülle 238. 320.

Reichklappen 342.

Reichklappen 316.

Reichlein 320.

Reichmündung 313.

Reich oben 313.

Reichröhre 313.

Reichsaum 313.

Reichschlund 313.

Reichspelsen 342.

Reichständiger Dorn 556.

 e Ranke 554.

 r Stachel 561.

Reichstaubfäden 352.

Reich um die Hälfte kürzer als die Blume 321.
 länger als die Blume 321.

 unten 313.

 viermal kürzer als die Blume 321.

 länger als die Blume 321.

 von gleicher Länge mit der Blume 321.

Reichzähne 316.

Reichzipfel 316.

Reibartig-gefägtes Blatt 201.

 -gezähntes Blatt 200.

Reibig-gelapptes männliches Köpfchen 713.

 -gezähnte Mündung 1029.

Reibzähne 80.

Reibzähntig 80.

Reibzähntige Narbenlappen 397.

kermesinus 114.

35. 137. 404. 429. 663. 725. 930. 946.
982. 1035.
liche Fruchtkörper 790.
s Häufchen 1035.
el 487.
en 793.
s Fruchtknopfes 593. 740.
ten 791.
tenfrüchte 791.
t 135. 404. 507. 511. 513.
des Eichens 513.
le 795. 930.
nach dem Zusammenfallen 940.
len ohne Behälter 949.
entragende Rinde 929.
len zu dreien, zu vieren, zu sechsen 941.
le ohne Hals 933.
ffe 137. 520.
je 597. 920.
ger 793.
tig 87.
rmige Fruchthäufchen 630.
Schläuche 904.
g-gereichte Blasen 813.
1 1017.
65. 883. 927.
rmige Blume 329.
Büchse 675.
r Blütenfuchsen 297.
einzelv vorkommender Samenlappen 532.
e Blüten 994.
r Fruchtkörper 864. 883. 1037.
s Gestell 769.
e Glieder 807.
r Griffel 391.
e Haare 564.
r Kelch 315.
Kolben 273.
e Kürbisfrucht 486.
Narbe 397.
Pollenmassen 379.
s Polster 923. 1001.
Säulchen 1012.
e Schläuche 901.
Spindel 602.
e Sporen 1018. 1039.
r Sporenbehälter 728.
e Sporenblase 844.
r Sporn 340.
Strunk 855.
Träger 361.
ipfige Haare 564. 569.
ilgähnlcher Fruchtkörper 1027. 1037.
pflge 865.
feuliger Strunk 855.
g-walztge Röhrchen 882.
s Sporengehäuse 1010.
zwiebelliger Strunk 856.
Kiel 216.
Kielartig-gefurchtes Laub 696.
Kielig-gefaltete Haut 684.
-geflügelte Blätter 650.
-gefurchte Haube 666.
Kielriefen 459.
Kiefige Plätze 39.
Kiebpflanzen 39.
Kindel 256.
Kissen 779.
Kissenförmiges Polster 921.
e Spindel 296.
r Stengel 644.
Klaronisches Lager 743.
Klaffend 90. 91.
Klaffende Haut 684.
Edcher 897.
Scheidewände 424.
s Schleierchen 634.
Klafter 50.
Klafterlang 50.
Klammer 139.
Klammerwurzel 157. 583.
Klappchen 344.
Klappen 234. 366. 432. 435. 729.
Klappenartige Blätter 251.
Klappen der Blütenscheide 342.
Klappenlose Früchte 432.
Hülse 471.
s Schötchen 468.
e Schote 467.
Klappenstücke 738.
Klappiges Aufspringen 432. 435.
e Becherfrucht 441.
Blütendeckenlage 305.
Früchte 432.
s Honiggefäß 346.
e Hülse 471.
Scheidewände 422.
s Schötchen 468.
e Schote 467.
r Sporenbehälter 729.
e Steinschale 428.
Zusammenfaltung der Blume 308.
g-auffspringende Peribis 972.
Klasse 1068.
Klausen 438. 451.
Klebrüße 379. 393.
Kleber 102.
Klebschden 377. 378.

knollenförmige Wurzel 830.
 Knollenknospe 259.
 Knollenzwiebel 255.
 knollige Ausläufer 161.
 s, fast kugeliges Pilzlager 952.
 e Peridie 988.
 s Pilzlager 914.
 r Stod 160. 258.
 Strunk 857.
 e Wurzel 154. 914.
 g verdickter Stod 129.
 Knopf 783.
 Knöpfchen 608. 779.
 Knopfdrüsen 572.
 Knöpfe 437. 464.
 knopfförmiger Aufsatz 676.
 Kern 1035.
 knöpfige Früchte 436. 437.
 Kapsel 464. 481.
 knorpelig 105.
 knorpeliges Eiweiß 523.
 Lager 759. 833.
 Schleierchen 632.
 g berandeter Ring 911.
 g gallertartiges Lager 759.
 s häutiges Lager 759. 833.
 s hornartiges Lager 833.
 s lederartiges Lager 759.
 s weinsteinartiges Lager 760.
 knorpelrandig 77.
 knorpelrandiges Blatt 197.
 Knöpfchen 138. 541. 547.
 knöpfchenloser Keim 541. 548.
 knöpfchenvertretende Samensappen 541.
 Knospe 127. 244. 588. 589.
 des Hauptstammes 244.
 Hauptstengels 244.
 Knospen 592. 598. 600. 606. 607. 612. 624. 657.
 709. 738.
 Knospenbehälter 590. 710.
 Knospenboden 127.
 Knospendeck 128. 589.
 Knospen der Zwiebel 129.
 des Knollens 130.
 knospenförmiger androgynner Blütenstand 660.
 s Köpchen 275.
 r männlicher Blütenstand 659.
 weiblicher Blütenstand 660.
 Knospenhülle 128.
 Knospenknollen 710.
 Knospenlage 249. 305.
 Knospenhäutchen 128.
 Knospenscheide 530. 549.
 Knospenhäutchen 128.

knospentragende Pflanzen 128.
 knospenvertretende Blättchen 852.
 Knospenwulst 188.
 Knospen zu zweien, zu dreien 246.
 Knospenzwiebel 588.
 Knospenzwiebeln 257. 607. 624.
 Knoten 86. 126. 733.
 Knotenasthaare 568.
 Knotenhaare 565.
 Knotenhülle 346.
 knotenlos 86.
 knotenloser Grassalm 171.
 Stengel 167.
 e Zähne 682.
 knotig 86.
 knotiger Algenfaden 819.
 Grassalm 171.
 e Haare 565.
 r Stengel 167. 733.
 Träger 362.
 e Wurzel 155.
 g angeschwollener Stengel 167.
 s gegliedert 86.
 s gegliederte Fäden 995.
 r Stengel 167.
 knötige Kernhülle 938.
 Keule 927.
 Peridie 966.
 s Polster 928.
 e Sporen 905. 985.
 kohliges eigenes Gehäuse 797.
 e Kernhülle 946.
 s Polster 929.
 r Rand 787.
 kohlischwarz 111.
 Kohorten 1068.
 Kolben 1017.
 Kolben 263. 273. 275. 276.
 kolbenartige Nöhre 267.
 Kolben fast so lang als die Scheide 274.
 kolbenförmig 83. 275.
 kolbenförmiger Blütenkopf 291.
 e Büchse 675.
 r einzeln vorkommender Samensappen 532.
 Fruchtkörper 864.
 e Haare 564.
 r männlicher Blütenstand 659.
 s Polster 1001.
 e Sporenbehälter 728.
 Kolbenhülle 235. 274.
 Kolben kürzer als die Scheide 274.
 länger als die Scheide 274.
 kolbig 83. 275.
 kolbige Drüsen 573.

folbiger Fruchtbehälter 841.

§ Gestell 769.

r Griffel 391.

§ Köpchen 275.

r Keim 527.

Keil 315.

e Keule 927.

Lagersporen 847.

§ männliches Nestchen 659.

e Narbe 397.

Nebenzellen 900.

Pollenförner 380.

Pollenmassen 379. 381.

Saftsäden 661.

Schläuche 901.

Spindel 602.

r Sporenbehälter 841.

e Sporenblase 844.

Sprenschuppen 805.

§ Würzelchen 545.

g = aufgeblasene Dehrchen 706.

verdickter Aufsatz 677.

Kolte 417.

Kopf 263. 290. 302. 303. 864. 883. 957.

Köpfchen 264. 290. 927. 957. 1017.

köpfchentragende Trugdolbe 301.

kopfförmig 60. 82. 292.

kopfförmige Dolbe 287. 289. 291.

Flechtenfrucht 783.

r Fruchtboden 667.

Fruchtförner 864. 883.

e Gefäßdrüsen 574.

§ Köpchen 275.

e männliche Blüten 658.

r männlicher Blütenstand 659.

e Narbe 398.

Peridie 957.

Zellendrüsen 573.

kopshaarig 96.

kopfig 292.

kopfige Blüten 292.

Dolbe 287.

r Fruchtboden 628.

e Haare 292.

Keule 883.

Peridie 957.

§ Polster 1025.

e Saftsäden 661.

§ Würzelchen 545.

g = gebaute Staubzellen 711.

geknäuelte Astquirle 736.

kopfige Haare 564. 569.

kopfloze Fruchtknoten 389.

Kopfpilze 864.

Kopfträger 1001.

Koppelung 823.

Kopulation 823.

kopulierte Algenfäden 823.

korallenartig = ästiger Hut 869.

verästelter Strunk 858.

korallinisch = zerästetes Lager 750.

korbartiges Lager 744.

Korbblütze 293.

Korbblütige 293.

Körbchen 263. 292. 293.

mit geschlechtlosem Strahl 295.

weiblichem Strahl 295.

korartig 105.

korartiger Hut 877.

e Peridie 969.

§ Polster 929.

e Rinde 150.

g = holziger Hut 877.

lederiger Hut 877.

wergiger Hut 877.

korziger Brei 418.

Hut 877.

§ Polster 1026.

e Samenschale 510.

r Samenträger 431.

g = hornige Peridie 969.

kornblau 113.

Körnchen 102. 823. 846. 847. 850. 899.

Körner 102.

Kornfrucht 447.

körnig 102. 106.

körniger Einschlag 900.

§ Lager 748.

e Pollenmassen 377. 380.

§ Polster 929.

e Schlauchschichte 890.

Wurzel 259.

g = bandirte Stüchchen 826.

berindete Peridie 962.

gebautes Lager 748.

gebautes Lager 748.

mehliges Lager 748.

papillöses Lager 748.

rauhe Peridie 966.

sprenartiges Lager 748.

wargige Peridie 966.

weinsteuartiges Lager 760.

Körperchen 823.

des Pollenhalters 381.

Körper des Knollens 130.

Kortikallage 773.

Kotyledonarblatt 595.

Kotyledonen 914.

- kreuzförmige Sterne 850.
 g = geadernte Glieder 820.
 kreuzförmige Nette 176.
 Blättchen des Knospenhans 549.
 Theilblättchen 600.
 Kreuzung 16. 1054.
 kreuzweise förmig = bandirte Stüchken 826.
 kriechend 65.
 kriechende Nette 605.
 s Algenlager 831.
 r Binsenholm 171.
 e Lagerflocken 987.
 r Laubstengel 694.
 e Peridie 958.
 s Pilzlager 915.
 r Stengel 165. 600. 605. 642. 692.
 s Stengeliges Lager 806.
 r Stod 614.
 e Wurzel 160. 252. 857.
 gaserige Wurzel 830.
 kriechrandig 65.
 Krönchen 740. 741.
 krönende Blätter 189.
 Kronspelzen 344.
 Kronstauhfäden 352.
 tropfförmiger Aufsatz 676.
 kugelförmig 88.
 kugelförmiger Becher 880.
 e Blume 329.
 Flechtenfrucht 783.
 r Fruchtboden 411.
 s Honiggefäß 341. 347.
 r Hülfelch 239.
 e Peridie 963.
 s Scheidchen 667.
 Schleierchen 635.
 r Sporenbehälter 841.
 s Sporengebäude 1028.
 g = offene Kernhülle 796.
 kuglig = bauchige Peridie 963.
 = eiförmige Böhse 674.
 = flachschüsselige Kernhülle 941.
 = glockiger Becher 880.
 = schüsselige Flechtenfrucht 783.
 krümeliger Kern 947.
 krümige fleckenförmige Häufchen 999.
 r Kern 947.
 e Masse 1021.
 Pollenmassen 377.
 s Säulchen 978.
 e Sporen 1021.
 Wurzel 157.
 g = bauchiger Kern 652.
 krumm 63.
 krumme Sporen 1040.
 krummläufiges Eichen 402.
 r Keim 525.
 krummnerviges Blatt 218.
 krummsamige Früchtchen 462.
 krummschnäbeliges Dedelchen 673.
 Kruke 746.
 krustentartiges plättliches Lager 814.
 Krukenflechten 746.
 krustenförmiger Hut 866.
 s Pilzlager 1008.
 Polster 922.
 krustenlose Flechten 751.
 krustiges Lager 746.
 oberflächliches Pilzlager 950.
 e Peridie 969.
 Samenschale 510.
 g = blattartiges Lager 746.
 = schuppiges Lager 746.
 = verwebte Lagerflocken 1008.
 = zusammenfließender Pilz 992.
 = zusammenhängende Kernhüllen 942.
 kristallbeller und wässriges Sporengebäude 1011.
 kuchenförmig 87.
 kuchenförmiges Anhängsel vom Nabelstrang herr
 rend 503.
 r einzeln vorkommender Samenlappen!
 Fruchtknoten 387.
 Stod 160.
 Kugeln 738. 750. 948. 978.
 Kugeldrüsen 571. 572.
 kugelförmig 82.
 kugelförmiger becherförmiger Grund 830.
 Kugelfrucht 930.
 kugelig 82.
 kugelige Achse 267.
 Apfelfrucht 488.
 r Becher 879.
 e Blasen 813.
 Blume 329.
 r Blüthenknopf 305.
 Blüthenkopf 291.
 Blüthenkuchen 297.
 e Dolbe 287. 301.
 Drüsen 571. 572.
 Flechtenfrucht 784.
 r Fruchtknopf 725.
 Fruchtknoten 387.
 s Fruchtsielchen 724.
 gallertmassiges Lager 828.
 r Grund 830.
 s hohles Lager 816.
 e Hülse 473.
 r Hut 868.

kugeliges Köpfchen 275.
 r Kelch 315.
 e Kernhülle 931.
 Knollen 258.
 s Köpfchen 1017.
 Kugeln 948.
 e Kürbissfrucht 486.
 Mündung 934.
 Narbe 398.
 Peridie 964.
 Pollenhalter 380.
 Pollenkörner 375.
 Pollenmassen 379.
 s Polster 923.
 r regelmäßiger Fruchtkörper 884.
 Same 496.
 Samenträger 429.
 s Säulchen 977.
 r Schlauch 724.
 e Spindel 296.
 Sporen 904. 984. 1018. 1038.
 r Sporenbehälter 637. 728. 841.
 e Sporenblase 844.
 s Sporengelände 1010.
 e Sporenmasse 850.
 r Stengel 167.
 e Stüchken 823.
 Trugdolde 299.
 Wirtel 817.
 Wurzel 154. 830.
 Zelle 144.
 g angeschwollenes Stielchen 688.
 e eiförmige Büchse 674.
 Kernhülle 931.
 r Same 497.
 e ellipsoidische Büchse 674.
 r Same 496.
 e gewölbte Samenlappen 536.
 e kreiselförmiger Becher 880.
 s Köpfchen 1017.
 e krugförmige Blume 329.
 e niedergedrückte Peridie 964.
 e ungleichförmiges Polster 923.
 e zugespitzte Peridie 964.
 e zusammengekehrte Samenlappen 537.
 kugelförmige Drüsenhaare 569.
 Haare 564. 569.
 kugelförmig 82.
 kugelförmige Flechtenfrucht 784.
 Kuhlbeet 46.
 kühlend 117.
 künstliche Ordnungen 1068. 1088.
 s System 1069.
 e Systeme 1071.

II.

künstlicher Verbreitungsbezirk 34.
 e Verteilungsweise 35.
 kupfergrün 113.
 kupferroth 115.
 kuppelförmige Haut 684.
 Kürbissfrucht 447. 485.
 kurz 49.
 kurze Nester 859.
 r Blattstiel 184.
 Blumenstiel 323.
 e Borste 669. 727.
 Granne 559.
 r Griffel 390. 664. 725.
 Hals der Kernhülle 933.
 Kelch 320.
 s Krönchen 741.
 e Löcher 896.
 Mündung 936. 937.
 r Nabelstrang 492.
 Nagel 425.
 e Schläuche 901.
 Schleudern 732.
 sporentragende Spitzen 902.
 r Sporn 340.
 e Staubgefäße 358.
 s Stielchen 723. 1032.
 e Stifte 724.
 r Stod 614.
 Strunk 854. 879. 954. 1025.
 Träger 723.
 s Würzelchen 544.
 kurzästiges Polster 1002.
 e Wurzel 155.
 kurz-dichtfaseriges Lager 758.
 kurzfasriges Polster 1003.
 kurz-faumbhaariges Polster 1003.
 kurzflodig-mehlstaubiges Polster 1003.
 kurz gestielter Fruchtbehälter 838.
 Fruchtstand 598.
 kurzgestrichelt 110.
 kurzhaarig 97.
 kurzhaarige Borste 670.
 Haube 666.
 r Hut 875.
 Mittelnerve 695.
 s oberflächliches Pilzlager 950.
 Polster 1002.
 r Strunk 861.
 g-raube Blätter 651.
 kurzhaftig 97. 99.
 kurzhaflige Büchse 677.
 kurzlippige Narbe 399.
 kurz-spreuborstig 616.
 spreubhaarig 616.

kurzstachelige Pollenkörner 376.

r Same 499.

kurz = steifhaarig 97.

= steifhaariges Blattstielblatt 184.

= sternhaarig 98.

kurzwalgige Narbe 398.

kurzwoelige Peridie 967.

Labellum 327. 338.

apice reflexum 339.

revolutum 339.

appendiculatum 340.

articulatum 339.

barbatum 339.

basi bicornis 339.

bigibbum 339.

intus bicallosum 339.

bifidum 338.

calcaratum 340.

calceiforme 339.

calceoliforme 339.

cavum 339.

conforme 338.

convexum 339.

cristatum 339.

cucullatum 339.

declinatum 338.

deflexum 338.

deorsum patens 338.

dissimile 338.

erectum 338.

fimbriato-laciniatum 338.

inappendiculatum 340.

indivisum 338.

inflatum 339.

interruptum 339.

lateribus reflexum 339.

patens 338.

pendulum 338.

planum 339.

quadrifidum 338.

quadripartitum 338.

reflexum 339.

saccatum 339.

simile 338.

tridentatum 338.

trilobum 338.

tripartitum 338.

unguiculatum 339.

Labia 330. 935.

ante et post anthesin clausa 318.

aperta 935.

secedentia 935.

arcte clausa 935.

Labia calycis fructiferi clausa 318.

distantia 935.

duplicita 935.

obtusa 935.

planiuscula 935.

subprominula 935.

tumida 935.

Labium calycis inferius 317.

bidentatum 317.

bisetosum 317.

quadrifidum 317.

superius 317.

appendiculatum 319.

incumbens 317.

indivisum 317.

tridentatum 317.

utrumque partitum 317.

corollae 330.

inferius 330.

superius 330.

fornicatum 331.

labyrinthenförmige Löcher 896.

r Staubbeutel 370.

Lac 878.

album 878.

aurantiacum 878.

caeruleum 878.

immutabile 878.

mutabile 878.

rubescens 878.

sanguineum 878.

laceratus 78.

lacéré 78.

lacerus 78.

lache 59. 107.

Lacinia stigmatis altera vaginans alteram 397.

Laciniae 78. 79. 679. 743. 745. 811. 815. 91029.

adpressae 746.

adscendentes 746.

antheriferae 340.

apice liberae 1029.

mamillato-cohaerentes 1030.

apicibus adscendentibus 746.

clausis 745.

inflatis 761.

pertusis 745.

calycis 316.

appendiculatae 319.

canaliculatae 811.

ciliatae 811.

contiguae 746.

convexae 745.

corollae cirrhiformes 554.

aciniae cuneiformes 811.
 - dentiformes 685.
 ciliis geminis 686.
 solitariis 686.
 ternis 686.
 cum ciliis alternantes 685.
 divisae, cruribus per trabes apiceque connexis 685.
 irregulares 685.
 perforatae secus lineam medianam 685.
 per paria approximatae trabeculis junctae 685.
 pertusae 685.
 regulares 685.
 scalariformi-pertusae 685.
 secundum lineam medianam perforatae 685.
 digitato-multifidae 746.
 diversiformes 811.
 dorso pectinatae 811.
 ecostatae 812.
 enerves 812.
 ensiformes 815.
 expansae 746.
 farctae 761.
 foliorum 679.
 imbricatae 746.
 inflatae 745.
 integerrimae 811.
 involucri 238.
 glanduliferae 238.
 lanceolatae 811.
 laterales 331.
 laxae farctae 761.
 lineares 811.
 lineari-cuneiformes 811.
 -oblongae 811.
 palmato-multifidae 746.
 pectinato-semipinnatifidae 811.
 planae 745. 811.
 polymorphae 811.
 porosae 812.
 retusae 745.
 rotundatae 745.
 semicuneatae 811.
 serratae 811.
 sinuatae 745.
 sinuato-laciniatae 745.
 -lobatae 745.
 spiraliter tortae 812.
 stigmatidis crenulato-dentatae 397.
 eroso-ciliatae 397.
 incisae 397.

Lacinae subcanaliculatae 745.
 torulosae 754.
 transversim rugosae 812.
 striatae 812.
 tubuloso-inflatae 761.
 vesiculoso-subarticulatae 754.
 laciniatus 79.
 lacinié 79.
 Lacinulae filamenti 362.
 lacinulatus 79.
 lacinulé 79.
 laetglänzender Hut 879.
 laetirter Hut 879.
 Lactescence 105.
 lactescens 105.
 lactescent 105.
 Lactescentia 105.
 lacteus 110.
 Lacunae 147. 425.
 Lacunes 147.
 lacuneux 76. 77. 95.
 lacunosus 76. 95.
 laete 115.
 caeruleus 115.
 laetissime 115.
 laetus 108.
 laevigatus 93.
 laevis 92.
 Lage 55.
 der Nebenblätter 230.
 Lager 158. 586. 588. 742. 803. 985.
 Lagerfloden 981. 986.
 Lagerkeime 591. 776.
 Lager mit gewölbten Zipfeln 753.
 gleichmäßig gebildeter Oberfläche 753.
 schwachrinnigen Zipfeln 753.
 sternförmig-dachigen Zipfeln 752.
 ungleichmäßig gebildeter Oberfläche 753.
 zusammenneigenden Rändern 753.
 Lagersporen 847.
 Lager sprosse 778.
 Lagerstamm 584. 585.
 Lagerstaub 967.
 Lager von bestimmter Gestalt 749.
 unbestimmter Gestalt 749.
 Lagerwarze 794.
 Lagerwarzen 757. 779.
 lagerwarziges Lager 757.
 Laine 96.
 laineux 96.
 laiteux 105.
 Lame 127. 325.
 Lamella 87.
 Lamellae 348. 652. 738. 889. 890.

Lamellae abruptae 891.
 acie contiguae 892.
 longitudinaliter bifidae 893.
 adfixae 893.
 adnatae 893.
 adnexae 893.
 aegre scissiles 895.
 aequales 890.
 anastomosantes 892.
 angustae 893.
 annulato-connexae 893.
 antice evanescentes 891.
 approximatae 892.
 aquoso-succosae 895.
 arcuatae 893.
 arescentes 895.
 a stipite remotae 893.
 binatae 891.
 ceraceo-carnosae 895.
 collariato-junctae 893.
 completae 891.
 confertae 892.
 connexae 892.
 coriaceae 895.
 crassae 895.
 crispae 892.
 decolorantes 895.
 decurrentes 894.
 deliquescentes 894.
 dentatae 893.
 dentato-lacerae 893.
 dente decurrente 894.
 dichotomae 892.
 didymae 891.
 diffluentes 894.
 dimidiatae 891.
 dissolubiles 894.
 distantes 892.
 e basi radiantes 892.
 e centro radiantes 892.
 emarginato-adnexae 894.
 exsuccae 895.
 facile scissiles 895.
 secedentes 894.
 fimbriato-marginatae 893.
 firmae 895.
 fissiles 895.
 flexuosae 892.
 furcatae 891.
 immixtae brevioribus 891.
 inaequales 891.
 incompletae 891.
 integerrimae 893.
 integrae 891.

Lamellae lactescentes 895.
 lanceolatae 892.
 latae 893.
 lentae 895.
 liberae 893.
 lineares 892.
 liquescentes 894.
 longe decurrentes 894.
 longitudinaliter bifidae 893.
 maculatae 895.
 nebulosae 895.
 obsoletae 892.
 parallelae 892.
 persistentes 894.
 plicaeformes 892.
 postice acutae 894.
 anastomosantes 894.
 attenuatae 894.
 emarginatae 894.
 evanescentes 891.
 excisae 894.
 liberae 893.
 rotundatae 894.
 simplices 894.
 quaternatae 891.
 radiantes 892.
 ramosae 891.
 ramoso-flabelliformes 892.
 remotae 892.
 rigidae 895.
 rotundato-liberae 894.
 rugaeformes 892.
 secedentes 894.
 simplices 891.
 stipato-cohaerentes 892.
 strictae 892.
 subramosae 892.
 subvenoso-connexae 892.
 tenues 895.
 tetradymae 891.
 tridymae 891.
 tumidae 895.
 unicolores 895.
 ventricosae 893.
lamellaeformis 87.
lamellatus 87.
Lamellen 893.
Lamelle 87.
lamellé 87.
Lamellen 889. 890.
lamellentragendes Laub 697.
 r Nero 652.
Lamelles 890.
lamelliformis 87.

Lamellöse Köcher 896.
Schlauchschichte 889.

Lamellulae 893.
extrorsum involutae 893.
margine revolutae 893.

Lamina 127. 325. 339. 617. 814. 823.
apothecii 791.
dein aperta 792.
primitus aperta 792.
clausa 792.
strato corticali imposita 793.
gonimico imposita 793.
medullari imposita 793.
cum ungue articulata 339.
discoidea 791.
proligera 791. 792.

Laminae 811.

Lana 96.
pappiformis 580.

lanatus 96.
lanceolatus 74.

lanceolè 74.

Landalgen 832.

Landes 42.

Landpflanzen 38.

lang 48.

langer Blattstiel 184.

e Borste 669. 727.

Granne 559.

r Griffel 390. 664. 725.

Halb der Kernhülle 933.

Kelch 320.

e Köcher 896.

r Nabelstrang 492.

Nagel 325.

e Schläuche 901.

Schleudern 732.

sporentragende Spitzen 902.

r Sporn 340.

e Staubgefäße 358.

s Stielchen 723. 1032.

r Strunk 854. 879.

Träger 662. 723.

e Wurzelfasern 616.

langästige Wurzel 155.

lang-bemündete Kernhülle 796.

Längenzone 34.

länger 48.

lange Zeit, voller Kern 947.

langgespitztes Blatt 192.

Deckelchen 673.

e Floeden 994.

r Hals 796.

e Sporen 1040.

langgestielter Fruchtstand 598.

langgestreckter Aufsatz 676.

e Peridie 965.

Zelle 146.

Zellen der Oberhaut 152.

langgewimpertes plättliches Lager 815.

langgezogen 82.

langhaarig 96. 97.

langhaariger Ueberzug 97.

langhalsige Büchse 677.

länglich 74. 82.

längliches Mehrchen 271.

Blatt 191. 618.

e Blätter 606. 648. 703. 808.

s Blatthäutchen 231.

Blumenblatt 325.

r Blütenknopf 305.

s Connectiv 364.

r Fruchtboden 628.

e Fruchthäuschen 626.

r Fruchtknoten 387.

e Häuschen 1035.

r Hüllfleck 239.

e Hülse 473.

Kernhülle 932.

r Knollen 258.

s Köpfchen 107.

Laub 694.

e Lenticellen 260.

in horizontaler Richtung 260.

Köcher 896.

Mehrchen 706.

Papille 934.

Peridie 964. 965.

• Pollenmassen 280.

Rispe 284.

r Same 496.

e Samenlappen 538.

Sporen 904. 1018. 1039.

s Sporengehäuse 1028.

r Staubbeutel 370.

Stengel 167.

s Stückchen 823.

e Wurzel 154.

Zwiebel 254.

ch-eiförmige Rispe 284.

= eirund 76.

= elliptisch 76.

= felderige Blätter 655.

= kegelförmige Rispe 284.

= nierenförmiges Schleierchen 634.

= quadratische Weiblättchen 709.

= rautenförmige Köcher 896.

= verkehrthertzförmige Hülle 719.

- länglich = zellige Blätter 655.
 längs 62.
 längs = angeheftete Blätter 700.
 längsauffspringende Kapseln 636.
 Peridie 971.
 r Staubbeutel 373.
 längs der Mittellinie durchbohrte Zipfel 685.
 durchlöchernte Wimpern 686.
 dreifächerige Frucht 427.
 längs = eingefestetes Polster 924.
 Längsfächer 425.
 längsfächerig 89.
 längsfaltiges Blatt 216.
 längsgestreifter Same 498.
 längs = hervorstechendes Polster 925.
 längslaufende Binde 825.
 s Connectiv 364.
 e, durch Quernerven verbundene Rippen 873.
 e Fruchthäufchen 627.
 Spindel 602.
 längs liegender Keim 525.
 Längsnerven 217.
 lang = spitz auslaufendes Blatt 192.
 langspitzig = gesägtes Blatt 200.
 längs = rillige Mündung 937.
 längsrundliche Blätter 809.
 Längscheidewand 89.
 Längscheidewände 423.
 längstreifige Büchse 676.
 Kernhülle 938.
 g = bandirtes Blatt 224.
 langstielhaarig 97.
 lang = sternhaarig 98.
 längs = vielstachelige Frucht 427.
 s zweifächerige Frucht 427.
 s zweispaltige Lamellen 893.
Langueite 225.
 langzellige Schicht 774.
 langzottiges Käpchen 277.
 langzugespitztes Blatt 196.
Lanières 208.
 lanuginosus 96.
 Lanugo 96.
 langenförmig 81.
 lanzettenförmig 74.
 lanzettförmiges Polster 923.
 lanzettlängliche Blätter 648. 808.
 lanzettlich 74.
 lanzettliches Aehren 271.
 e Astpinsel 818.
 Weiblätter 708.
 Blasen 813.
 s Blatt 191. 618.
 e Blättchen des Knospen 549.
 lanzettliche Blätter 606. 648. 703. 808.
 s Blatthäutchen 231.
 Blattstielblatt 183.
 Blumenblatt 325.
 e Flechtenfrucht 784.
 r Fruchtbehälter 839.
 e Camellen 892.
 r Pollenhalter 380.
 regelmäßiger Fruchtkörper 885.
 e Samenlappen 538.
 r Staubbeutel 369.
 s Stückchen 824.
 e Zipfel 811.
 s = längliche Blätter 808.
 s linealisches Blatt 192.
 s verkehrteirundes Blattstielblatt 183.
 lapideus 105.
 Lapidosa 38.
 lappaceus 98.
 Lappchen des Trägers 362.
 Lappen 78. 745.
 lappig 78.
 lappiges Blatt 201.
 e Blätter 202.
 s Käpchen 276.
 e Pollenmassen 377.
 r Same 498.
 g = bewurzelter Strunk 988.
 s geschligtes Laub 695.
 s ungleichförmige Peridie 959.
large 49.
 lasurbau 114.
 late 49.
 Latera 73.
latéral 55.
 lateralis 55.
 Latera seminis 490.
 lateratus 85.
 lateritius 115.
 laterus 85.
 Latex 11. 132.
 sporifera 888.
 latiusculus 49.
 latus 49.
 Laub 158. 585. 611. 617. 645. 692. 693. 694. 804. 814.
 Laubansätze 615.
 laubartiges Lager 744.
 e Lebermoose 585.
 s stengeliges Lager 810.
 g = sprossende Blüthe 26.
 Laubbasen 615.
 Laube 809.
 laubförmiger Stengel 645.

am 164.
 fen 444.
 ermoose 585. 694.
 engel 693.
 584. 585.
 585. 693. 694.
 7.
 e Lebermoose 585.
 43.
 117.
 11.
 Haus 45.
 114.
 07.
 Jaun 47.
 währende Glieder 852.
 Pflanzen 258. 259.
 e 147.
 12.
 11.
 27.
 112.
 Scheibe 789.
 596. 691.
 engel 585. 692.
 115.
 115.
 e Kernhülle 946.
 257.
 oideus 257.
 juus 257.
 endicularis 257.
 05.
 Blatt 222.
 Lager 758.
 Samenträger 431.
 häutiges Lager 759.
 papierartiges Lager 759.
 1. 112.
 35.
 lgenlager 833.
 lggkapseln 479.
 ltwelß 523.
 ille 720.
 ilse 475.
 nt 877.
 rbißfrucht 486.
 mellen 895.
 ridie 969.
 olster 929.
 Samenmantel 505.
 amenoberhaut 508.
 amenschale 510.
 schleierchen 632.

ledertiger Sporenbehälter 730.
 Strunk 863.
 g = häutige Peridie 968.
 = papierartiges Lager 759.
 leer 88. 105.
 leere Beere 482.
 Deckblätter 233.
 Fächer 425.
 s falsches Fach des Einweißes 523.
 e Hülse 476.
 Kernhülle 946.
 r Same 519.
 s Scheidchen 344.
 r Staubbeutel 372.
 unterer Theil der Achäne 454.
 léger 49. 104.
 légèrément 49.
 Legumen 447. 470.
 aculeatum 475.
 alatum 473.
 angulatum 472.
 apice alatum 473.
 hamatum 473.
 appendicibus cristaeformibus ad latera in-
 structum 473.
 arcuato-contortum 474.
 arcuatum 474.
 articulatum 471.
 biloculatum 471.
 bivalve 471.
 suturis persistentibus 471.
 canaliculatum 473.
 carnosum 475.
 circinali-convolutum 474.
 circinatum 474.
 clausum 471.
 cochleatum 474.
 complete biloculatum 471.
 compressum 472.
 contortum 474.
 contortuplicatum 474.
 coriaceum 475.
 cristatum 473.
 curvatum 474.
 cylindricum 472.
 dehiscens 471.
 discedens 472.
 in articulos clausos 472.
 bivalves 472.
 dehiscentes 472.
 evalve 471.
 exciso-sinuatum 473.
 exsuccum 475.
 falcato-contortum 474.

Legumen falcato-convolutum 474.
 falcatum 474.
 farctum 475.
 fariniferum 476.
 flexuoso-tortile 474.
 foliaceo-compressum 472.
 hamato-curvatum 474.
 hamatum 474.
 inane 476.
 inarticulatum 470.
 incomplete biloculatum 471.
 septatum 471.
 indehiscens 471.
 inflatum 472.
 in gynopodium attenuatum 473.
 spiram convolutum 474.
 sutura dorsali sulcatum 473.
 inferiori sulcatum 473.
 isthmis interceptum 472.
 lacunoso-rugosum 475.
 laeve 474.
 latere superiori exciso-sinuatum 473.
 lignosum 475.
 membranaceum 475.
 mesocarpio carnosum 475.
 pulposum 475.
 succulentum 475.
 moniliforme 472.
 multiloculare 471.
 oblique striatum 475.
 obsolete quadriquetrum 472.
 septatum 471.
 opposite compressum 472.
 parallele compressum 472.
 phragmigerum 471.
 plano-compressum 472.
 plicato-rugosum 475.
 prismaticum 472.
 pulpa farinacea farctum 476.
 molli cellulosa farctum 475.
 succulenta farctum 475.
 pulposum 475.
 quadrialatum 473.
 rectum 474.
 reniformi-contortum 474.
 -convolutum 474.
 revolutum subspirale 474.
 rostratum 473.
 rugoso-venosum 475.
 rugosum 475.
 septatum 471.
 sessile 474.
 sinuato-dentatum 473.
 in utroque margine 473.

Legumen spirale 474.
 spirali-convolutum 474.
 spiraliter convolutum 474.
 squamato-muricatum 475.
 squamosum 475.
 squamulosum 475.
 stipitatum 474.
 strombiforme 474.
 stylo apiculatum 473.
 subcirculari-arcuatum 474.
 subseptatum 471.
 succulentum 475.
 sulcatum 473.
 suturis persistentibus 472.
 taeniatum 473.
 teres 472.
 tetrapterum 473.
 torulosum 472.
 triquetrum 472.
 tuberculato-muricatum 475.
 uncinatum 473.
 uniloculatum 471.
 valvatum 471.
 venosum 474.
 vix dehiscens 471.
 leichenfarben 115.
 leichenfarbenedes Kügelchen 948.
 leichenfarbiges Lager 834.
 leicht 104.
 abfallendes Köpfchen 1017.
 ablösbliche Lamellen 894.
 sich ablösende Sporen 1038.
 trennende Sporen 1038.
 spaltbare Lamellen 895.
 Leiffe 417.
 Leiffel 417.
 leiterförmig durchbrochene Zipfel 685.
 Lenticella 127. 130. 588.
 Lenticellae 101. 143. 260. 591.
 convexae 260.
 depressae 260.
 horizontaliter oblongae 260.
 longitudinaliter oblongae 260.
 planae 260.
 subrotundae 260.
 transverse oblongae 260.
 verrucaeformes 260.
 verticaliter oblongae 260.
 lenticellatus 101.
 Lenticelle 127. 130. 588.
 Lenticelle 127.
 lenticellé 101.
 Lenticellen 101. 143. 260. 571. 577. 591.
 in verticaler Richtung 260.

aire 87.
 laris 87.
 104.
 na 342.
 ne 342.
 s 99. 569.
 us 99. 569.
 227.
 ia 360.
 grand 48.
 petit 48.
 21. 750.
 en: Zustand 750.
 21.
 aphus 763.
 opus 763.
 9. 104.
 49.
 inférieure du calice 317.
 supérieure du calice 317.
 330.
 rmiges Blatt 202.
 g: gefiedertes Blatt 212.
 : gelapptes Blatt 202.
 : geschnittenen Blatt 206.
 : gespaltenes Blatt 202.
 : getheiltes Blatt 204.
 nittiges Blatt 206.
 chrotsägezähniges Blatt 203.
 altiges Blatt 202.
 9.
 122.
 122. 150.
 crassus 150.
 luteo-fuscus 151.
 luteus 150.
 tenuis 150.
 viridis 151.
 9.
 primitus erraticus 768.
 es 597. 742.
 acrustacei 751.
 angiocarpi 791.
 arborei 767.
 bryophili 768.
 coniocymatii 791.
 corticolae 767.
 crustacei 746.
 discocymatii 792.
 erratici 768.
 geocicii 768.
 gymnocarpi 792.
 lignatiles 768.
 lignicolae 768.

Lichenes lithoecii 768.
 muscicolae 768.
 phloeoecii 767.
 pyrenocymatii 791.
 saxatiles 768.
 saxicolae 768.
 syntrophici 768.
 terrestres 768.
 terrigeni 768.
 xylophili 768.
 licht 108. 115.
 lichtere Farben 763.
 lichtlöcherförmige Haube 665.
 lie 68.
 Lieu natal 36.
 Lieux inondés 37.
 pierreux 39.
 Ligne 49.
 Lignes 109.
 ligneux 106.
 lignosus 106.
 Lignum 122. 151.
 venosum 151.
 virgatum 151.
 Ligula 225. 231.
 abbreviata 232.
 acuta 231.
 biaurita 231.
 bifida 231.
 brevissima 232.
 ciliata 231.
 decurrens 232.
 elongata 232.
 emarginata 231.
 integra 231.
 lacera 231.
 lanceolata 231.
 magna 232.
 maxima 231.
 oblonga 231.
 obtusa 231.
 pilosa 231.
 producta 232.
 truncata 231.
 ligulaceus 232.
 Ligulae 250.
 loco series pilorum 231.
 ligulaneus 232.
 ligularis 232.
 ligulatus 232.
 Ligule 225.
 lila 114.
 lilacinus 114.
 lilafarben 114.

lilafarbige Peridie 976.

lilas 114.

lilienartige Blume 337.

Blüthenhülle 337.

Lilienstamm 174.

limbatus 110.

Limbe de la feuille 227.

du calice 313.

Limbus accessorius 887.

calycis 313.

corollae 323.

abbreviatus 323.

aequalis 323.

amplus 323.

brevis 323.

brevissimus 323.

concavus 323.

contortus 324.

duplex 350.

erectus 323.

inaequalis 324. 330.

obliquus 324.

patens 323.

planus 323.

reflexus 323.

revolutus 323.

dentato-crenulatus 684.

folii 127.

Limes communis 126.

limitatus 70.

Limite 34.

des neiges 34.

équatoriale 34.

inférieure 35.

occidentale 34.

orientale 34.

polaire 34.

supérieure 34.

limité 70.

Limosa 38.

limpide 104.

limpidus 104.

Linker's natürliches Pflanzensystem 1156.

Linea 49.

mediana papillosa cristato-marginata 724.

Lineae 109.

fructificantes 615.

linéaire 74.

lineal 74. 75.

linealförmig 74.

linealis 75.

linealisch 74.

linealisches Kreuzchen 271.

e Bindestrich 811.

linealisches Blatt 192.

e Blätter 606. 808.

s Blattstielblatt 183.

Blumenblatt 325.

e Drüsen 571.

Flechtenfrucht 784.

r Fruchtbehälter 839.

e Häufchen 1035.

Hülse 473.

Kernhülle 932.

Lamellen 892.

s Laub 694. 812.

e Löcher 896.

Mündung 935.

r Nabel 514.

Nagel 325.

e Narbe 397.

Pollenmassen 381.

r regelmässiger Fruchtkörper 885.

e Rispe 284.

Samenlappen 538.

Scheibe 947.

Schläuche 901.

r Staubbeutel 369.

e Stückchen 825.

Zipfel 811.

lineal-zellförmige Zipfel 811.

=länglich 76.

=längliche Blätter 648.

Dedblätter 233.

s plättliches Lager 815.

e Zipfel 811.

=lanzettlich 76.

=lanzettliche Blasen 813.

s Blatt 192.

e Blätter 808.

s plättliches Lager 815.

e Spreuschuppen 805.

Stückchen 824.

=pfriemförmige Sporenblase 844.

=pfriemlich 76.

=zellige Blätter 655.

lineam latus 49.

longus 49.

lineari-lanceolatus 76.

-oblongus 76.

-subulatus 76.

linearis 74.

lineatus 93. 109.

lineolatus 110.

lingulatus 232.

Linie 49.

Linien 109.

Linienbreit 49.

- Loculamenta** vera 424.
 verticalia 425.
 et horizontalia 425.
 verticillata 425.
- Loculamentum** 89.
 spurium 454.
 albuminis 522.
 cum loculo vero
 confluens 522.
 irregulare 523.
 regulare 523.
 succo lacteo reple-
 tum 523.
 undique clausum
 523.
 vacuum 523.
 verum albuminis 522.
 duplex 522.
 simplex 522.
 solitarium 522.
- ocularis** 89.
- Loculi** 366. 425. 922. 1041.
 apice divergentes 367.
 appositi 366.
 basi divergentes 367.
 bilaterales 366.
 biloculares 366.
 biovulati 389.
 concreti 367.
 confluentes 367.
 conjuncti 367.
 discreti 367.
 disjuncti 367.
 divergentes 367.
 multiovulati 389.
 oppositi 366.
 paralleli 367.
 remoti 367.
 superpositi 366.
 uniloculares 366.
 uniovulati 389.
- loculosus** 89.
- Loculus** 89. 613.
 alter abortiens 367.
- Locus natalis** 33. 36.
- Locusta** 270. 342.
- Loden** 252.
- Lodica** 242. 346.
- Lodicula** 346.
- Löffelförmiges Blumenblatt** 327.
 e Blüthenbedenlage 307.
 Samenlappen 536.
- Loge** 89.
- Loges** 366. 388. 415.
- Logettes** 366.
- Lohbeet** 46.
- Lomentum** 471. 845.
 vertebratum 472.
- long** 48.
 longe 48.
 longior 48.
 longitudinal 62.
 longitudinalis 62.
 longitudinaliter 62.
 longiusculus 48.
 longus 48.
 Lorica 255. 404.
 Lorique 255. 404. 509.
 Lorulum 158.
 lösbar 69.
 lose 69.
 angewachsenes Lager 766.
 Innenhaut 688.
 Rebenblätter 226.
 Schleudern 731.
 r Strunk 956.
 e umgebender neßförmiger Flockenring 912.
 umschriebenes Polster 921.
- loßkernige Früchte** 462.
- loßbrecht** 62.
- löwenzahnartiges Blatt** 203.
- lubricus** 104.
- Luci** 43.
- lucidus** 107.
- Lüden** 147. 425.
- luftartige Stoffe** 12.
- Luftblasen** 812.
- Luftfarben** 763.
- Luftgefäße** 121.
- Luftsäcke** 149.
- Luftwurzel** 158.
- Luftwurzeln** 139. 555.
- Luftzellen** 147.
- luisant** 108.
- lunatus** 95.
- lunulatus** 75.
- lunulé** 75.
- luridus** 112.
- lustré** 107.
- luteolus** 112.
- lutescens** 112.
- luteus** 112.
- Luxe** 25.
- Luxuria** 25.
- Luxuries** 25.
- Lycogala** 990.
- Lycopodiaceae** 596. 605.
- Epilopodiaceen** 596. 605.

lymphatische Gefäße 123.

Lympha 11.

Macula 924. 951.

fructifera 846.

quadrato-diagonalis 826.

-diagonia 826.

Maculae 109. 850. 924.

ambitu fusco 951.

confluentes 924.

hexagonae 822.

indeterminatae 951.

non limitatae 951.

pentagonae 822.

maculatus 109.

Madure 23. 151.

Magnitudo 48.

Magnol's Anordnung der Pflanzenfamilien 1125.

künstliches System 1070.

magnus 48.

Mähne 96.

mähntiger Fruchtboden 629.

Main 139. 554.

major 48.

malade 16.

Maladie 16. 17.

de Vermine 21.

épidémique 17.

Maladies innées 17.

locales 17.

produites 17.

universelles 17.

Malleolus 253.

malpighische Haare 568.

malvenartige Blume 333.

mamillaeformis 86.

mamillaris 86.

mamillatus 86. 100.

mamille 100.

mamillosus 86.

mammiformis 86.

mammosus 86.

mandelige Früchte 462.

Mangel eines Organs 54.

mangelhaft 17.

mangelhafte Staubgefäße 360.

manifeste 71.

manifestus 71.

mannbarer Staubbeutel 372.

e Staubgefäße 360.

Mannbarkeit 360.

männliche Keimchen 272.

s Keimchen 272.

e Keim 269.

männlicher Apparat 360.

e Blüte 310. 659. 738.

Blüten 603. 661. 722. 776. 814.

Blütenknospe 249.

r Blütenfaden 298.

Blütenstand 659. 711.

e Hülle 656. 717.

s Röhren 277.

r Kolben 274.

e Köpfchen 658.

s Köpfchen 712.

e Organe 131. 592. 621. 845.

Theile 776.

männlichweiblich = dichogamische Blüte 311.

Manschette 912.

mantelförmige Samenoberhaut 508.

Manus 554.

Marais 38.

marcescens 29.

marcidus 106.

Marcor 18.

Marcotte 254.

Marcages 38.

marginal 55.

marginalis 55.

marginatus 77. 110.

Marginis agrorum 41.

distantes 787.

seminis 490.

subclausi 787.

valvarum introflexae seminiferae 430.

Margo 72. 785. 786.

accessorius 460. 887.

alveolaris 95.

apicalis 77.

ater 787.

basalis 77.

bicrenulatus 786.

calycis obsoletus 321.

carbonaceus 787.

carpelli 458.

accessorius 460.

ciliatus 786.

crassus 786.

crenatus 786.

crispus 786.

denticulatus 786.

disco concolor 787.

duplíciter crenulatus 786.

elevatus 786.

evanescens 787.

evanidus 787.

folii in indusii formam attenuatus 632.

reflexus, indusio limbatus 632.

Margo granulatus 786.
 integer 786.
 lacero - dentatus 786.
 lacerus 786.
 lateralis 77.
 nudus 786.
 obsoletus 786.
 paleaceo - ciliatus 786.
 proprius 786. 797.
 radiato - fibrillosus 786.
 radiatus 786.
 seminis inflexus 500.
 tenuis 786.
 thallo concolor 787.
 et disco concolor 787.
 thallodes 785. 794.
 accessorius 785.
 corticatus 794.
 decorticatus 794.
 e strato corticali formatus 794.
 spurius 785.
 verus 785.
 tumidus 786.
Mark 122. 151.
 markig 105.
 markiger Brei 418.
 e mittlere Fruchthaut 417.
 Samen 513.
 r Stengel 169.
 e Wurzel 156.
Markkapsel 465.
Markyöhre 151.
Markschichte 774. 775. 836.
Markstrahlen 151.
Markstrahlengellen 145.
Marksubstanz 774.
Markzellen 145.
 marmorartiges Lager 760.
 marmorirtes Blatt 223.
marqué d'anneaux 94.
 marquirt 109.
Martius', v., natürliches Pflanzensystem 1227.
Maschenbildung 655. 707.
 maschig 707.
Maser 151.
Maserbildung 23.
Maserholz 151.
Maserknoten 24.
 masstirte Blume 331.
Maß 48.
Massa compacta 970.
 interna 550.
 sporacea 850.
 ante et post copulationem 851.

Massa sporacea compressa 850.
 continua 850.
 ellipsoidea 850.
 globosa 850.
 initio continua 850.
 pectiniformis 850.
 stelliformis 850.
 sporigena 593. 664. 725.
Massae pollinicae s. pollinis 377.
 apice affixae 381.
 basi affixae 381.
 bilobae 378.
 bimassulatae 378.
 binae 378.
 in unam coalitae 378.
 bipartitae 378.
 caudiculatae 379.
 cereaceae 378. 380.
 clavatae 379. 381.
 compressae 381.
 corneae 378.
 ellipsoideae 379.
 elongato - ellipsoideae 380.
 erectae 379. 381.
 geminatae affixae 381.
 globosae 379.
 granulatae 377. 380.
 granulosa 377.
 grumosa 377.
 incumbentes 379.
 in eodem retinaculo 380.
 retinaculis distinctis 380.
 inversae 379.
 lineares 381.
 lobulatae 377.
 muticae 379.
 oblongae 380.
 octonae 378. 379.
 oviformes 379.
 pendulae 379. 381.
 per paria confluentes 381.
 pulvereae 377.
 quadrilobae 378.
 massulatae 378.
 partitae 378.
 quaternae 379.
 retinaculiferae 379.
 retinaculo affixae 381.
 sectiles 378.
 simplices 378.
 solidae 378.
 subarcuatae 381.
 suturatae 380.
 transversim affixae 381.

Massae pollinicae tunicatae 380.
ventricosae 381.
sporaceae binae 851.

Massue 1017.

Massulae 378.

Materia gelatinosa elastica 378.
grumosa 1021.
sporacea 850.

matinal 30.

Matrix 767. 922.

matt 108. 115.

Maturatio 15.

Maturation 15.

Maturitas 32.

Maturité 32.

matutinus 30.

mauerförmige Sporen 800.
z Zellgewebe 145.

Mauern 40.

Mauerpflanzen 39.

Maul 678.

mäusegrau 111.

mäusegrau-schimmernd 765.

mäuseköpfige Pollenförner 377.

maximus 48.

Méats intercellulaires 147.

Meatus intercellulares 147.

Mediastina 435.

Médiastins 435.

medizinische Botanik 10.

mediocre 48.

mediocris 48.

Medulla 122. 151.

centralis 929.

radicans 929.

simplex 929.

seminalis 137. 520.

Medullarsubstanz 774.

medullosus 105.

Meeralgen 831.

Meeresufer 38.

meergrün 113.

meergrünliche Sporen 1021.

Meerpflanzen 37.

Mehl 102.

mehlführende Hülse 476.

mehlig 102. 106.

mehliger Brei 418.

z Eiweiß 523.

e Peridie 966.

Pollenmassen 377.

Mehlstaub 572.

mehlstaubartiges Lager 760.

e Sporen 983.

mehlstaubiger Becher 882.

e Blätter 621.

z Lager 756. 760.

e Peridie 966.

z Pilzlager 988.

Mehlthau 21.

mehr 51.

mehrblättrige Blume 324. 332. 333.

Blüthenhülle 336.

r Kelch 313. 316.

Kranz 348.

e lilienartige Blüthenhülle 337.

mehrere Früchte 447.

mehrererlei wechselnde Farbe 763.

mehrere Pistille 383.

Stengel aus einer Wurzel 168.

mehrfache Blüthe 26.

r Kranz 736.

e Narbe 397.

Spirallinien 848.

z doldig-verzweigter Algenfaden 817.

z felderiges plättliches Lager 816.

z gekrümmtes hohles Lager 816.

z geschnittenes Blatt 207.

e Blätter 208.

z zusammengesetzte Niere 266.

Blätter 208.

r Blüthenschweif 286.

e Frucht 445.

Knospung 248.

Traube 276.

mehrfächerige Beere 483.

Flechtenfrucht 796.

r Kern 938.

Staubbeutel 367.

mehrfrüchtiges Gestell 773.

r Stod 259.

e Zwiebel 257.

mehrfährig 28.

mehrfähriger Mittelstod 175.

mehrfarpellige Schlauchfrucht 463.

mehrknospiiger Knollen 259.

mehrmal gegabelt 91.

querwandige Sporen 1042.

tragend 28.

wiederholt-gabeliger Stiel 826.

mehr oder minder hornförmiges Polster 1001.

mehrpaaige Blättchen des Knospen 550.

mehrfachig-zelliges Lager 876.

mehrschichtig-zellige Blätter 654.

mehrtellige Blume 324.

r Kelch 313.

Samentappenkörper 529.

meist ästige Flocken 996.

meist einfache Flocken 996.
gegenständige Nette 997.
getrennte Keulchen 1018.
hornförmiges Polster 1001.
kugelförmiges Sporengelände 1010.
sechseckige Löcher 896.
sechseckige Büchse 675.
vier-spaltige Peridie 972.

melanobaphus 763.

melanophaenus 765.

melanotropus 764.

melleus 117.

Melligo 20.

Melonida 487.

granulosa 487.

nuculosa 487.

Melonidium 487.

Membrana 684.

additionalis ovuli 405.

annularis 667.

apice aperta 684.

clausa 685.

carinato-plicata 684.

clathrato-pertusa 685.

communis 989.

conica 684.

cupuliformis 684.

dentibus adhaerens eosque in conum fissilem s. dilacerabilem connectens 686.

peristomii exterioris adhaerens 686.

denticulata 685.

dilacerata 685.

in lacinias ciliis interjectis s. interpositis 685.

epiphragmatica 682.

eplicata 684.

externa 509. 687.

cuticulæ nuclei 512.

testae 509.

fissa 685.

fructifera 900.

hians 684.

interna 134. 511. 688.

cuticulæ nuclei 512.

testae 509.

intessellata 680.

lacera 685.

laevis 684.

libera 686.

ovuli externa 401. 403.

interna 401. 403. 405.

perforata 685.

Membrana radiatim striata 684.

sedecies forata, foramina dentibus posita 685.

radiata 684.

subintegerrima 685.

tessellata 680.

tomentosa 950.

utriculi 738.

vaginularis 667.

membranaceus 106.

Membranae testae conformes 510.

diffformes 510.

Membrane 684.

commune 989.

extérieure de la graine 509.

externe 135. 403.

fructifera 900.

interne 135. 403. 511.

membraneus 106.

Membranula 631.

superficialis 799.

memnonius 111.

mennigroth 114.

mennigrothes Lager 834.

th = pomeranzengelbe Sporen 1043.

menstrualis 27.

menstruus 28.

Mensura 48.

mentant 71.

mentiens 71.

Mera 311.

Mericaipia 453.

meridianus 31.

Mérithalle 126.

Merithallum 126.

Mesenterica 990.

Mésocarpe 134.

Mesocarpium 134. 417.

carnosum 417.

foliaceum 417.

fungoso-fibrosum 417.

medullosum 417.

succulentum 417.

Mesodermis 687.

Mesogonidium 777.

mesogonimische Bruthäuser 778.

sch = abgefehrtes Gefäß 771.

Mésophylle 127.

Mesophyllum 127.

Mésosperme 135.

Mesospermium 135. 512.

Mesure 48.

metallglänzend 108.

metallicus 108.

108.
hose 15.
abnorme 16.
accidentelle 16.
irrégulière 16.
normale 16.
progressive 15.
regressive 16.
régulière 15.
hosis 15.
abnormis 16.
accidentalis 16.
irregularis 16.
normalis 16.
progressiva 15.
regressiva 16.
regularis 15.
Sonnenblüthen 31.
rum 884.
18.
Körper 906.
48.
438.
438.
136. 515.
136. 515.
7.
erische Flechten 768.
3.
05.
05.
Gut 878.
Kamellen 895.
Stengel 169.
je 147.
5.
11.
lingßform 990.
110.
Kanke 948.
himmernd 765,
50.
114.
48.
16. 22. 1054.
2.
feit 764.
en 1054.
mißgestaltet 16. 71.
Wißwachs 18.
Wißbeet 46.
mißbewohnende Fadenpilze 1023.
Pilze 917. 993.
Wißpflanzen 41.
mitabsterbend 29.
mit Aehren versehen 272.
Anhängseln versehen 142.
versehenes Blumenblatt 327.
e Blütenhülle 340.
Honiglippe 340.
r Kelch 319.
Staubbeutel 370.
baumwollartigem Mark angefüllter Strunk 862.
Blasen versehen 244.
bleibenden Nähten versehene Hülse 472.
Drei erfüllte aufspringende Kapsel 465.
Beere 482.
Kürbisfrucht 486.
r Samenmantel 505.
conferoenartigen Fäden bekleideter Stengel 806.
Dedklappen besetzter Schlund 324.
dem Blattstiel verwachsene Lute 230.
Dedclaken verwachsenes Säulchen 689.
Fruchtkörper verschmolzener Strunk 853.
zusammenfließende Schlauchschicht 887.
Griffel verschmolzene Staubgefäße 353.
verwachsene Staubgefäße 353.
Grunde angewachsener Staubbeutel 368.
s Polster 926.
Lute gleichfarbiger Strunk 863.
verwachsene Schlauchschichte 888.
Kelche verwachsene Steinfrucht 480.
Lager verschmolzener hypophallinischer Zustand 802.
ziemlich gleichfarbige Scheibe 789.
Laub verwachsene Hülle 720.
Mutterboden verwachsene Kernhüllen 944.
zusammenfließendes Polster 926.
Nagel gegliederte Platte 339.
Schlauchboden verschmolzenes eigenes Gehäuse 797.
Schlauchschichtträger verwachsene Schlauchschicht 888.
zusammenfließ. Schlauchschichte 887.
Sporenschichtträger zusammenfließ. Schlauchschichte 887.
Stamm zusammenhängender Blütenstiel 178.
Stengel zusammengewachsene Blätter 646.
Stock durch Gliederung verbundener Blattstiel 617.

mit dem Stodk verfließender Blattstiel 617.

Strunk gleichartiger Schlauchschichtträger 886.
in stetigem Zusammenhang stehender
Hut 865.

stetigem Zusammenhang stehender
Schlauchschichtträger 886.

kreiselförmiger Becher 880.
ungleichartig Schlauchschichtträger 886.
zusammenfließende Keule 884. 927.

Unterlager verschmolzene Kruste 803.

den Blättern verwachsene Weiblättchen 708.

Blumenblättern wechselnde Staubgefäße 353.
Flächen aufeinander liegende Samenlap-
pen 536.

Flocken gleichfarbiges Sporengehäuse 1012.
in Staubförner zerfallenden Flocken bestren-
tes Polster 1003.

Kelchblättern wechselnde Staubgefäße 353.

Kelchzipfeln wechselnde Staubgefäße 353.

Klappen zusammenhängende Scheidewände 422.
Rändern gegeneinander liegende Samenlap-
pen 536.

nebeneinander liegende Samenlap-
pen 536.

sich berührende Blätter 701.

Flechtenfrüchte 781.

Spitzen aufsteigender Zipfel 746.

einem Quersell anhängende Zähne 682.

Sporen gleichfarbige Flocken 981.

8 Säulchen 978.

überdecktes Polster 1026.

Staubbeuteln zusammengewachsene Staubge-
fäße 359.

Staubgefäßen an der Seite verwachsener Griffel 392.

Spitze verwachsener Griffel 392.

Zähnen wechselnde Wimpern 687.

Zipfeln der Blume wechselnde Staubgefäße 353.
des Kelchs abwechselnde Blumenblät-
ter 328.

der Achse der Frucht zusammenhängende Scheide-
wände 422.

Austrandung angewachsenes Schleierchen 633.

äußern Seite angewachsenes Schleierchen 633.
bleibenden Narbe gekröntes Schötchen 469.

e Schote 469.

Blume und den Staubfäden an seinem Grun-
de verwachsener Griffel 392.

Flüssigkeit abfließende Sporen 906.

Frucht sich vergrößernder Kelch 321.

Hülle verwachsene Haube 726.

innern Seite angewachsenes Schleierchen 633.

Mündung hervorbrechende Kernhüllen 945.

mit der Narbe zusammenhängende Staubgefäße 353.

Peridie gleichfarbiger Deckel 975.

in ununterbrochenem Zusammenhang
stehender Deckel 974.

Schlauchschichte verschmolzener Schlauchschicht-
träger 887.

verwachsener Schlauchschicht-
träger 886.

Schneide aneinanderstoßende Lamellen 892.

Spindel verschmolzene Hüllen 722.

Spitze angeheftete Karpellen 334.

ein Quersell fassende Zähne 682.

er Querbaut angeklebte Zähne 682.

Sporenschichte verschmolzener Schlauchschicht-
träger 887.

Substanz des Hutes gleichartiger Einschlag 899.
Schlauchschichtträgers gleicharti-
ger Einschlag 899.

verdichten Spitze vorragender Hals 796.

einem abfallenden Deckelchen versehenes Sporen-
gehäuse 1012.

achttheiligen Rande versehene Hülle 238.

Anhängsel auf der Spitze versehene Anthe-
re 364.

versehener Same 503.

Träger 362.

Ansatz versehene Büchse 676.

r besondern Hülle versehene Blüthen 661.

Binde bezeichnete Stückchen 825.

m Blatthäutchen versehen 232.

r Blume versehen 335.

m Büschel verlängerter Haare umgebenes Schei-
den 345.

Deckel aufspringende Peridie 974.

r Drüse versehene Zipfel der Hülle 238.

Esse abwechselnd aneinander hängende Stüd-
chen 826.

eigenen Haut umgebene Peridien 961.

m einwärtsgebogenen Lappchen versehenes Blu-
menblatt 326.

r Fruchtdecke versehene Frucht 440.

Gallerte umgebene Sporen 604.

m gesonderten Mark erfülltes Polster 929.

griffelähnlichen Stiele versehener Pollenbal-
ter 382.

großen Kelch versehen 321.

Halter versehene Pollenmassen 379.

r Handhabe versehene Antheren 381.

m häutigen Krönchen versehene Achäne 455.

Säckchen umgebene Pollenmas-
sen 380.

herablaufenden Zähne versehene Lamellen 894.

Hof umgebener Nabel 376.

Hörnchen versehen 579.

mit einem Hülfelche versehen 241.

r feldähnlichen Haut umgebene innere Peridie 960.

m Kolben versehen 275.

r Kreisfalte um die Mündung versehene Kernhülle 938.

krumigen Masse angefüllte Flocken 996.
erfüllte Sporen 1042.

m Längsbande bezeichnete Glieder 820.

r Längsfurche durchzogene Pollenkörner 375.

m längslaufenden Theilungsstriche versehene Stückchen 825.

r Längsrippe versehene Mündung 935.

m Loch auffpringender Staubbeutel 373.
milchigen Saft erfülltes falsches Fach des Eiweißes 523.

r Mittellinie durchzogene Zähne 681.

m Nagel versehenes Blumenblatt 325.

r Naht versehen 419.

versehene Steinschale 428.

Papille gekrönte Kernhülle 933.

m Querbande bezeichnete Glieder 820.

r Quersalte versehenes Blumenblatt 326.

m querlaufenden Theilungsstriche bezeichnete Stückchen 825.

Rückenbücker versehener Sporenbehälter 638.

Schlauche versehen 244.

Schleier bedecktes Polster 928.

r schwarzen Linien umschriebenes Polster 921.

Seite angewachsenes Schleierchen 633.

m seitlichen Zähnen versehener Träger 362.

Stachelspitzen versehene Drüsen 573.

Steinschale umkleidete Samen 428.

m strunkförmigen Grunde versehener Becher 879.

r Tute versehen 231.

m welligen Saume versehenes Schleierchen 635.

zehnteiligen Rande versehene Hülle 238.

Fäden erfülltes gallertmassiges Lager 829.

Flocken unterwebte Sporen 982.

flüssiger Gallerte erfüllter Strunk 863.

gallertartigem Brei erfüllte Kapsel 465.

gegliederten strahlig verlaufenden Fäden erfülltes

gallertmassiges Lager 829.

glänzenden Punctchen bestreuter Staubbeutel 371.

Graß bewachsene Plätze 42.

großer Blütenscheide 235.

n Deckblättern 234.

Nebenblättern 230.

Staubgefäßen 360.

ihrem Grunde aufgewachsene Staubgefäße 351.

r innern Rante angeheftete Karpellen 384.

n Kniebeugungen verbundene Algenfäden 822.

m Rande eingeordnete Lamellen 893.

mit ihren Rändern verschmolzene Samenlappen 540.

Spitzen verschmolzene Samenlappen 540.

Staubbeuteln zusammengewachsene Staubfäden 358.

mitis 98. 117.

mit Kleber bestrichener Hut 875.

überschmierter Hut 875.

überstrichener Hut 875.

fürgern untermischte Lamellen 891.

Löchern durchbohrte Blätter 809.

mehlartigem Brei erfüllte Hülle 476.

mehreren Nähten versehene Steinschale 428.

Meridianlinien versehene Pollenkörner 375.

Mündungen durchbohrte Flechtenfrucht 783.

nackten Gelenken versehenes Lager 833.

Nähten versehene Beere 483.

Nebenfäden untermischte Schläuche 903.

Nebenzellen untermischte Schläuche 903.

Puncten bezeichnete Stückchen 826.

Quersfäden durchzogene Sporenbehälter 603.

Nitra 864.

Mitrella 406.

mit rosenkranzförmigen, gekrümmt-gekräuselten Fäden

erfülltes gallertmassiges Lager 829.

rothen Flecken gezeichnet. 109.

Saft erfüllter Samenmantel 505.

Saftfäden umstellte Blüthen 722.

untermischte Blüthen 722.

saftigem Brei erfüllte Hülle 475.

schildförmigen Schuppen bedeckte Fruchthäuschen 630.

Schirmtrauben versehen 282.

Schleimfäden unterwebte Pollenkörner 377.

Schnellkraft ausgeworfene besondere Peridien 961.

in Klappen auffpringende Kapsel 465.

nach innen und außen sich öffnende

Karpellen 437.

umgewendete innere Peridie 972.

Schößlingen versehene Pflanzen 253.

Schuppen am Grunde der Platte gekröntes Blu-

menblatt 328.

schwammigem Mark ausgefüllte schotenförmige Kap-

sel 466.

seinem Grunde angewachsenes Algenlager 819.

Sporen erfüllte Sporidien 1042.

Sporen bestreutes Polster 1003.

Sporengeläusen besetztes Scheinpolster 1027.

Sporen hier und da bestreute Flocken 1006.

Sporidien erfüllte Sporen 1021.

Sporidien erfüllte Sporen 1021.

Sporenlättchen umschanzter gemeinschaftlicher Blü-

thenstiel 716.

Sprossern versehene Pflanzen 253.

...en Borsten bekleidetes Hymenium 899.

Stodsprossen versehene Pflanzen 252.

- mittägig 31.
Mittagsblüthe 31.
Mittellährchen 272.
mittelbare Anheftung 54.
 chemische Eigenschaften 104.
 Einfügungsweise der Staubgefäße 1134.
 Kernmasse 404.
mittelblühige Trugdolde 299.
Mittelfeld des Hutes 870.
Mittelfläche 72. 880.
Mittelformen 1054.
Mittelhaut 687.
Mittellappen 435.
mittellappiges Aufspringen 435.
 r Samenträger 430.
 e Scheidewände 423. 435.
mittellanger Blattstiel 184.
 Kelch 322.
mittelmäßig 48.
mittelmäßiges Stielchen 1032.
Mittelnervenblätter 227.
Mittelnerve 217.
mittelpunctständiger Strunk 853.
Mittelriefen 459.
Mittelrippe 217.
Mittelsäulchen 628. 977.
Mittelschichte 127. 836.
 des Blattes 227.
Mittelsamm 363.
mittelsändig 56.
mittelsändige Blume 322.
 Fugennaht 459.
 r Kelch 314.
 Samenträger 429. 430.
 e Scheidewände 422. 423.
 Spindel 602.
 Zwiebel 256.
Mittelsod 124. 126. 158. 175.
Mittelsrang 688.
mittelsrunkiger Pilz 853.
 e Pilze 853.
mittelft Verengerungen zusammenhäng. Stückchen 826.
mittlerer 56.
mittleres Blättchen 210.
 e Blätter 186.
 Fruchthaut 134. 417.
 r Kelch 314.
 Kranz 350.
 Ring 910.
 e Samenhaut 135. 513.
mit Trauben versehen 280.
trockenem Mark erfüllte Kapsel 465.
unberindeten Gelenken versehenes Lager 833.
vielen Deckblättern 234.
mit vom Mittelpuncte allseits strahlig ausgeh.
 Stückchen erfülltes gallertmassiges Lager 8.
 Warzen bestreutes Lager 757.
 weichem, zelligem Brei erfüllte Hülse 475.
 Wimpern wechselnde Zipfel 685.
 Wülstchen besetzte Träger 362.
 Wurzelsafern überzogene Peridie 967.
 zahlreichen Deckblättern versehener Schaft. 17
Mode de distribution 35.
moderig 118.
Modus distributionis 35.
 insertionis staminum immediatus 1134.
 mediatus 1134.
Moëlle 122.
moëlleux 105.
möhrenförmige Wurzel 154.
moins 51.
mol 104.
mollis 104.
mollasse 106.
monadelphische Staubfäden 358.
 r Träger 394.
monandrische Blüthe 309.
monatlang 27.
monatlich 28.
Mönch's künstliches System 1100.
mondförmig 75.
mondförmiges Blatt 193.
 e Fruchthäufchen 626.
 r Same 498.
 s Schleierchen 634.
moniliformis 86.
monobaphus 763.
Monocarpea 120.
Monochlamydeae 1138.
Monoclinae 1086.
monoclinitische Blüthe 310.
Monocotyledoneae 530.
Monocotyledones 530.
monöclische Blüthe 310.
 Blüthen 738.
 s Körbchen 294.
monogynische Blüthen 310.
monokladonisches Lager 743.
Monokotyledoneen 530.
monokotyledonischer Keim 529.
 e Pflanzen 530.
monothallobisches Lager 744.
Monstra asyntheta 760.
 stauomatica 751.
 variolosa 751.
monstrosus 16. 71.
monströs 16. 71.
monströse Doppelbildung 24.

- monströse Verwachsung* 24.
Monstrositas 16. 22. 1054.
monstruosa 16. 71.
Monstruosité 22. 1054.
Montagnes 43.
montant 63.
Montes 43.
Morre 38.
Moorpflanzen 38.
Moorantheren 592.
Moorartige (Pflanzen) 596.
moorbewohnende Fadenpilze 1023.
Pilze 918. 993.
Moorbüchse 670.
Moorse 596. 640.
 mit doppeltem Befuß 683.
 einfachem Befuß 678. 683.
Moorflechten 768.
Moorfapfel 670.
Moorstengel 158. 585. 642.
Morbi acquisiti 17.
 congeniti 17.
 locales 17.
 universales 17.
morbosus 16.
Morbus 16. 17.
 epidemicus 17.
mordu 80.
Morgenblüte 30.
Morgenpflanzen 30.
Moria 311.
Morrison's Anordnung der Pflanzen 1070.
Morphologia 15.
Morphologie 15.
Morphologie 15.
Morphosis fungorum 991.
 pulposa 991.
 subfluxilis 991.
Mors 32.
 naturalis 32.
 partialis 33.
 totalis 33.
 violenta 33.
Morschwerden des Holzes 21.
Mort 32.
 naturelle 32.
 partielle 33.
 totale 33.
 violente 33.
moschatus 118.
Motio 13.
 propria succi cellularis 14.
 succorum 14.
Mouvement 13.
Mouvement des sucs 14.
mucidus 118.
mucilagineux 105.
mucilaginosus 105.
Mucilago 947. 990.
 primaria 990.
Mucorinen 1009.
Mucorini 1009.
mucosus 105.
Mucro 81. 196. 318. 790.
 cirriformis 554.
 spiniformis 556.
mucronatus 81.
Mucrone 81.
mucroné 81.
Mucrones spiniformes 557.
 sporophori 902. 984.
 breves, brevissimi 902.
 longi, longissimi 902.
 medio inflati 902.
 subulati 902.
Mucus communis 828.
 matricalis 828.
multangulaire 84.
multangularis 84. 85.
multennis 28.
multi — 51.
multifarius 58.
multifer 28.
multifere 28.
multiformis 71.
multilateral 85.
multilateralis 85.
multiloculaire 89.
multilocularis 89.
multiple 53.
multiplex 53.
Multiplicatio 15.
Multiplication 15.
multiseptatus 89.
multiserialis 58.
multas 51.
Mundnarbchen 515.
 einen Kamm zurücklassend 515.
 kleinen Wulst zurücklassend 515.
 e punctförmige Vertiefung zurücklassend 515.
 Ritze zurücklassend 515.
Mündung 639. 671. 677. 933. 934. 973. 1029.
 des Honigtrugs mit fünf Borsten besetzt 409.
Mündungen 795.
Mündungsbefuß 678.
mündungslose Kernhülle 937.
Moose 677.

- mündungsloser Sporenbehälter 677.
muni d'une crête 578.
Murailles 40.
 Würbwerden des Holzes 21.
Murex 561.
Muri 40.
muriaticus 118.
muratique 118.
muricatus 101.
Murices 101. 141. 566.
muriculatus 101.
murinus 111.
 muschelförmiges Blumenblatt 327.
Musci 596. 640.
 acaules 642.
 anoplostomi 678.
 aploperiptomi 678.
 apogones 678.
 astomi 677.
 diploperistomati 683.
 diploperistomi 683.
 diplopogones 683.
 distichi 683.
 ectopogones 687.
 entopogones 688.
 estheostomi 678.
 esurculati 642.
 exserto-vaginulati 668.
 gymnostomi 678.
 haploperistomati 678.
 haploperistomi 678.
 haplopogones 678.
 immerso-vaginulati 668.
 monostichi 678.
 odontostomi 678.
 peristomati 678.
 peristomi 678.
 surculati 642.
Muscinae 596.
musqua 118.
mutabilis 109.
muticus 81.
Mutilatio 17. 27.
Mutilation 17.
mutilatus 17. 71.
mutila 17. 71.
mutilus 81.
Mutterform 20.
Mutterbalg 910. 959. 960.
Mutterboden 767. 922.
Mutterlachen 134. 401.
Muttermäler 19.
Mutterschläuche 821.
Mutterstleim 824.
Mutterzwiebel 256.
Müßchen 406.
Müge 664. 864.
 müßenförmige Blume 335.
 r Fruchtkörper 864.
 e Haube 665.
Müßepilze 864.
Mycelia conidiophora 1009.
Mycelium 852. 913. 920. 949. 954. 985. 1007.
 annuum 915.
 byssinum 1007.
 byssodeum 913.
 concretum 988.
 contextum 913.
 crustaceum 1008.
 demersum 949.
 discretum 1008.
 dissolutum 988.
 distinctum 1008.
 entoxylon 915.
 e tendinibus coralloideis cartilagineis :
 stomosantibus contextum 988.
 evanescens 951. 989. 1008.
 evidens 1008.
 farinaceum 988.
 fertile 989.
 fibrillosum 913. 987.
 fibroso-cellulosum 988.
 fibrosum 987.
 floccosum 913. 949. 985. 1007.
 amplissimum 986.
 bombacinum 985.
 byssaceum 985.
 byssoides 985.
 compactum 986.
 crassissimum 986.
 crassum 986.
 crustam villosam efficiens 98.
 effusum 986.
 hispidum 986.
 latissime expansum 986.
 pulvinatum 986.
 sericeum 985.
 stupposum 986.
 tomentosum 985.
 focculosum 913.
 fugax 915. 1008.
 haud distinctum 989.
 hypophloeodes 915.
 innatum 915. 949.
 lanaeforme 1007.
 lanatum 1007.
 laniforme 1007.
 linaeforme 949.

ycelium longe lateque serpens 949.
 maculaeforme 915. 949.
 maculam effusam tremellinam sistens 1008.
 maculare 1008.
 manifestum 1008.
 massaeforme 914.
 membranaceum 914. 989.
 mucedineum 1008.
 mucilaginosum 989.
 nullum 989. 1008.
 distinctum 1008.
 obsoletum 989.
 perenne 915.
 persistens 951. 989. 1008.
 radicum 949.
 radiceforme 949.
 repens 915.
 rhizomorphoideum 913. 949.
 sarmentaceum 915.
 septatum 1007.
 sericeum 1007.
 serpens 915.
 spongiaeforme 914.
 sterile 915. 989.
 stipitiforme 988.
 stipiteo-tomentosum 1007.
 subcorticale 915.
 subterraneum 915.
 superficiale 915. 950.
 araneosum 950.
 byssaceum 950.
 continuum 951.
 crustaceum 950.
 dense contextum 950.
 fibrosum 950.
 floccoso-furfuraceum 950.
 hirtum 950.
 interruptum 951.
 late effusum 951.
 latissime extensum 951.
 laxe contextum 950.
 longissime effusum 951.
 maculaeforme 951.
 membranaceum 950.
 pilosum-strigosum 950.
 radiatum 950.
 strigosum 950.
 tomentosum 950.
 tecto-innatum 949.
 tuberosum 914.
 subglobosum 952.

trochaenus 765.
 trochogastres 989.

Nabel 95: 376. 416. 513. 515.
 Nabelanhang 502.
 nabelartig angeheftetes Lager 765.
 vertiefte Schuppen 747.
 Nabel auf den Ecken 376.
 Nabelbinde 137.
 Nabelstiel 402. 518.
 Nabelgrund 514.
 Nabelhöckerchen 519.
 nabelige Fruchtnarbe 416.
 g-zusammengefallene Kernhülle 941.
 Nabelschnur 491.
 Nabelstrang 134. 491. 518. 461.
 nabelsträngiger Same 489.
 Nabelstreifen 137. 402. 517.
 nabelstreifenförmiger Nabel 514.
 Nabelstreifen-Röhre 518.
 Nabelwarze 502.
 Nacelle 333.
 nach außen angewachsener Staubbeutel 368.
 ausspringender Staubbeutel 373.
 freies Schleierchen 634.
 gelehrt 62.
 gerichtete randständige Fruchthäufchen 628.
 flaffende Hüllen 721.
 8 Schleierchen 634.
 offenes Schleierchen 634.
 vorspringende Querbalkchen 682.
 zurückgerollte Lamellen 893.
 dem Abfallen der Mündung durchstoßene Kern-
 hülle 940.
 Aufspringen gezähnte Frucht 434.
 Offenstehn der Blüthe 305.
 Deffnen sich ablösende Lippen 935.
 Trocknen wechselweise zusammengedrückte Stile
 der 820.
 Zusammenfallen genabelte Kernhülle 940.
 napfförmige Kernhülle 941.
 niedergedrückte Kernhülle 941.
 vertiefte Kernhülle 941.
 der Quere 62.
 nachenförmig 89.
 nachenförmiges Blumenblatt 327.
 e Klappen 468.
 nachfolgende Haarwurzel 641.
 nachgebildete Staubbeutel 373.
 nach hinten aufsteigende Blätter 700.
 sich verlierende Lamellen 891.
 verlöschende Lamellen 891.
 innen angewachsener Staubbeutel 368.
 ausspringender Staubbeutel 373.
 freies Schleierchen 633.
 in einer Längspalte ausspringender Spo-
 renbehälter 599.

- nach innen in einer Längsspalte sich öffnende Karpel-
len 463.
sich öffnende Karpellen 437.
vorspringende Querbälkchen 682.
- nachmittags 31.
Nachmittagsblüthe 31.
- nach oben ästiger Stengel 168.
gefaltete Hülle 709.
gekehrtes Würzelchen 542.
verdickte Flocken 994.
r Strunk 955.
zusammenneigende Blätter 703.
- Nachschüsse 770.
Nachtblüthe 30.
- nach unten etwas zusammenneigende Blätter 702.
gekehrte randständige Fruchthäufchen 628.
s Würzelchen 543.
fegelig-erweiterte Flocken 994.
klaffende Hüllen 721.
- nach vorn aufsteigende Blätter 700.
sich verlierende Lamellen 891.
verlöschende Lamellen 891.
- nacht 103.
- nachte Achäne 454.
Nehre 269. 612.
r Becher 882.
e besondere Peridie 961.
r Binsenbalm 172.
e Blattscheide 225.
r Blattstiel 183.
e Blüthe 309. 346. 592.
Blüthen 661. 723. 738.
r Blüthenkopf 292.
Blüthenkuchen 298.
Blüthenstiel 181.
e Brutknospen 710.
Dolde 288. 290.
s Eichen 406.
e freie Früchte 444.
Frucht 440.
Fruchthäufchen 631.
r Fruchtfern 790.
gemeinschaftlicher Blüthenstiel 717.
e Granne 560.
Häufchen 1034.
Hülle 718.
r Hut 874.
e Karyopse 448.
r Keim 528. 595.
Kelschlund 313.
Kernboden 793.
e Kernhülle 939.
r Knäul 303.
s Knospen 547.
- nachte Knospe 246.
Knospen 612.
r Kolben 274.
s Lager 758.
r Laubstengel 694.
e Mündung 677.
Narbe 400.
Peridie 963.
r Pollenhalter 380.
Rand 786.
e Samen 850.
r Samen 447.
Schaft 173. 625.
e Scheibe 788. 1036.
Schleudern 732.
r Schlund 323.
e Spindel 296.
Sporen 604. 800. 904. 982.
Sporenblase 844.
s Sporengehäuse 1037.
r Stengel 611.
Stod 160.
Strunk 862.
e Traube 280.
verwachsene Früchte 445.
Wurzen 839.
Wurzel 155.
- nachtfrüchtige Flechten 792.
nachtkeimige Samen 528.
nachtsmündige Moose 678.
r Sporenbehälter 678.
- nachtscheidige Moose 668.
nachtsrunkiger Pilz 862.
nachtswurzeliger Keim 542.
Nadelblatt 192.
Nadelblätter 223.
nadelförmig 84.
Nadelholzstamm 164.
Nadelholzzapfen 444.
Nadeln 223.
nadelfstreifig 93.
Nadelwälder 43.
Naevi 19.
nageant 65.
Nagel 325. 339.
nagelförmiger Keim 527.
Nagellänge 49.
nagellofes Blumenblatt 325.
Nahrungsast 11.
Nacht 366.
Nächte der Fruchthaut 415. 418.
Nächtescheidewände 422.
nain 49.
naissant de la tige 56.

t des branches 56.

feuilles 56.

du chaume 56.

49.

64.

n 782. 864.

mig 89.

miger Becher 769. 880.

Behälter 925.

bleibender Grund 1012.

e Drüsen 573.

s eigenes Gehäuse 797.

e Flechtenfrucht 782.

r Fruchtkörper 864. 879.

e Fruchtkrone 455.

r Kelch 318.

e Kernhülle 941.

Köcher 896.

Peridie 964.

s Polster 923. 1025.

Sporengehäuse 1028.

e Wulstbaut 908.

g offene Peridie 971.

lge 864.

en 188.

132. 383. 393. 394. 593. 664. 725. 740.

kürzer als der Griffel 396.

länger als der Griffel 396.

94. 615.

ähnliche Spitze 593.

drüsen 381.

feuchtigkeit 132. 395.

stiel 393.

fortsätze 381.

stübe 393.

so lang als der Griffel 396.

94. 101.

Lagerwarzen 779. 780.

Rinde 150.

r Stiel 162. 615.

cus 118. 119.

que 118. 119.

sch 116. 119.

65.

eschichte der Pflanzen 9.

ehre der Pflanzen 8.

der Gattungscharakter 1061.

e Ordnungen 1068.

s System 1069.

e Systeme 1125.

r Tod 32.

Verbreitungsbezirk 34. 36.

e Vertheilungsweise 35.

n 417.

II.

nauseosus 116.

navicularis 819.

nebenan liegendes Eiweiß 520.

Nebenblatt 186.

nebenblattartig 230.

e Knospendecken 247.

Nebenblättchen 212. 266. 574.

vertretender Dorn 557.

nebenblattbedrige Knospe 247.

Nebenblattdorn 184. 230.

Nebenblätter 225. 226. 588. 606.

nebenblattlos 54. 230.

nebenblattloser Stengel 168.

nebenblättrig 230.

nebenblättriger Stengel 168.

Nebenblattscheide 548.

Nebenblattschäkel 561.

nebenblattvertretender Dorn 557.

Nebenblume 131. 347. 581.

Nebenblüthenheile 347.

neben dem Blatte stehender Blütenstiel 180.

e Knospen 600.

Ranke 552.

nebeneinandergestellte Blätter 25.

nebeneinanderliegende Eichen 400.

nebeneinanderstehende Fächer 366.

Nebenfäden 900.

führende Schläuche 903.

nebenfädige Schläuche 903.

Nebenkrone 347.

Nebennerven 217.

Nebenorgane 123. 138.

Nebenriefen 460.

Nebenscheide 229.

nebenständige Knospen 612.

Nebenstaubgefäße 360.

Nebentheile 141.

Nebenwurzeln 158.

Nebenzellen 900. 948.

nebulosus 111.

Nécrose 19.

Necrosis 19.

Nectaire 346. 347. 406.

tapissant 409.

Nectaires 133. 141.

Nectar 133. 406.

Nectar 406.

führendes Blumenblatt 328.

Nectar 406.

Nectaria 133. 142. 406. 661.

epiandra 410.

epiclina 410.

epigyna 410.

epipetala 410.

- Nectaria* episejala 410.
gynobasica 410.
gynophorica 410.
hypoandra 410.
hypogyna 410.
hypopetala 410.
periandra 410.
perigyna 410.
peripetala 410.
peristomica 410.
staminifera 410.
- Nectarien* 131. 133. 142. 406. 575.
nectarifere 406.
nectariferus 406.
nectarigerus 406.
Nectarilymata 411.
Nectarium 346. 347.
annularium 408.
obducens 409.
sacelliforme 409.
urceolatum 341. 347.
- Nectarodenia* 411.
Nectarostigmata 411.
Nectarothecae 411.
neigende Rispe 282.
nellenartige Blume 333.
nellenroth 115.
Nema 817.
Nemata 988.
Nemathecium 847.
Nemora 43.
néphroïde 82.
nephroideus 82.
Nephrosta 608.
Nerven 621.
des Blattes 127.
nervenlose Blätter 606. 652. 809.
s Laub 695.
plättliches Lager 816.
e Samenlappen 539.
Züpfel 812.
- Nerven* mit felberig-zusammenfließenden Nefsen 623.
nervenrandiges Blatt 197.
Nervenranke 553.
nervenständiger Stachel 561.
- Nervi* 127. 621.
arcuato-areolati 623.
areolati 622.
areolato-reticulati 623.
bipinnati 622.
clathrato-areolati 623.
dichotomi 622.
flabellati 622.
flabellato-dichotomi 622.
- Nervi* flabellato-pinnati 622.
furcati 622.
gnomonico-areolati 623.
irregulariter areolati 623.
laterales 217.
longitudinales 217.
palmati 220.
pedati 220.
peltati 220.
pennati 220.
pinnati 220. 621.
ramulis areolato-confluentibus 623.
reticulati 622.
reticulato-areolati 623.
-ramosi 622.
secundarii 217. 622.
semipinnati 621.
simplices 622.
spinescentes 140.
transversales 217.
- nerviges* Blatt 217.
e Blätter 809.
r Kelch 315.
s Laub 695.
e Samenlappen 539.
Schotenklappen 567.
- Nervure médiane* 217.
primaire 217.
- Nervures* 127.
latérales 217.
longitudinales 217.
palmées 220.
pédalées 220.
peltées 220.
pennées 220.
secondaires 217.
transversales 217.
- Nervus* apice dilatatus 652.
fila fasciculata gerens 652.
bifurcus 653.
bilamellatus 653.
circa medium grumoso-filigerus 652.
crassus 652.
dorso denticulatus 652.
elevatus 695.
furcatus 653.
grumoso-ventricosus 653.
hirtus 695.
in aristam productus 652.
infra apicem evanescens 653.
medium evanescens 653.
in mucronem productus 652.
pilum ramosum productus 652.
simplicem productus 652.

Nervus in setam productus 652.

intus granuliferus 653.

lamellatus 652.

lamelligerus 652.

medio evanescens 653.

medius 217.

primarius 217. 621.

diagonalis 621.

extramedianus 621.

marginalis 621.

medianus 621.

productus 652.

tenuis 652.

ventricosus 652.

nestartig = gefnälte Astquirle 736.

negaderiges Blatt 219. 622.

r Hut 873.

s Lager 757.

e Pollenförner 375.

negähnlich = verbundener Fruchtkörper 885.

negartig 77. 93.

negartige Nerven 622.

r Same 499.

e Seitennerven 622.

Sporenbehälter 639.

g = durchbohrter Fruchtkörper 885.

= felderige Nerven 623.

= gerunzeltes Lager 754.

= gestellte Zähne 899.

= grubiges Lager 755.

= verbundene Algenfäden 822.

= warzige Kürbisfrucht 486.

= zellige Saftfäden 662. 723.

negästige Seitennerven 622.

negförmig 77.

negförmiger Flockenring 912.

e Fruchthäuschen 639.

Gefäße 148.

r innerer Befag 685.

e Peridie 958.

Spiralgefäße 148.

Zwiebel 255.

negig 93.

negige Blätter 810.

Fasern 988.

s Haargeflechte 980.

r Hut 873.

innerer Befag 685.

s Laub 698.

plättliches Lager 816.

r Stumpf 860.

g = grubige Keule 927.

= nervige Peridie 969.

= verbundene Flocken 981.

negig = zellige Schlauchschichte 890.

negnerviges Blatt 219.

Negscheide 226.

negzellige Sporen 639. 731.

neumondförmige Stückchen 823.

neunfach benervtes Blatt 219.

neunfältig benervtes Blatt 219.

neunflügelige Flügelfrucht 452.

neunlappiges Blatt 202.

neunsnittiges Blatt 205.

neunzähliges Blatt 210.

nicht aufspringende Beere 483.

r Fruchtbehälter 602.

e Früchte 432.

Kapsel 464.

Peridie 975.

r Sporenbehälter 603. 730.

e Steinfrucht 480.

auswaschungsfähige Farben 763.

fortgeschnellte besondere Peridien 961.

gesonderte Peridie 959.

s Pilzlager 989.

mit Flocken unterwebte Sporen 982.

umschriebenes Polster 921.

nickend 63.

nickender Binsenbalm 171.

e Blüten 262.

Flocken 998.

r Sporenbehälter 670.

s Sporengehäuse 1010.

r Stengel 165.

nieder gebeugte Blätter 250.

nieder gebogen 63. 66.

nieder gebogene Mehre 265.

Neste 177.

s Blatt 190.

e Blätter 702.

r Hut 870.

Stengel 642.

nieder gedrückt 91. 222.

nieder gedrückter Behälter 925.

Blütenkopf 201.

Fruchtboden 628.

Hut 870.

e Kernhülle 931.

Lenticellen 260.

Narbe 398.

s Polster 921. 1026.

Sporengehäuse 1028.

e Stengel 642.

Stoß 160.

s Würzelchen 546.

e Zelle 145.

Zwiebel 254. 857.

- niedergedrückt: abgestumpftes Blatt 222.
 = halbflügelige Peridie 965.
 = halbflügeliger Becher 880.
 Blüthenkopf 291.
 e Kernhülle 931.
 Scheibe 1036.
 = flügeliger Blüthenkopf 291.
 e Kernhülle 931.
 Knoten 733.
 Peridie 964.
 Pollenträger 375.
 r Same 497.
 s Sporengehäuse 1010.
 Würzelchen 545.
 = rinniges Laub 696.
 = trichteriger Hut 869.
 = vertiefte Kernhülle 941.
- niedergestrecktes Laub 694.
 r Stengel 642. 692.
- niederliegend 65.
- niederliegende einfache Flocken 1007.
 Flocken 998.
 fruchtbare Flocken 1006.
 r Holzkamm 163.
 e Kernhülle 932.
 r Stengel 165.
 Strunk 858.
 e unfruchtbare Flocken 1007.
- niedrig 49.
- Niello 21.
- nierenförmig 75. 81. 82.
- nierenförmiges Blatt 193. 618.
 r Fruchtboden 628.
 e Glieder 807.
 r Horizontalschnitt des Samenträgers 432.
 Hut 867.
 s plättliches Lager 815.
 Polster 923.
 r Same 498.
 e Sporen 905.
 r Sporenbehälter 608.
 Staubbeutel 370.
 g = zusammengedrehte Hülse 474.
 = zusammengerollte Hülse 474.
- niesen-erregend 118.
- niger 111.
- nigrescens 111.
- nigritus 111.
- nigro-punctatus 110.
- Nippe 103.
- nistende Zwiebel 256.
- Nisus crescendi s. formativus 13.
- nitens 108.
- nitidulus 108.
- nitidus 108.
- niveus 110.
- Noces des plantes 32.
- noch nicht mannbarer Staubbeutel 372.
 e Staubgefäße 360.
- nocturne 30.
- nocturnus 27. 30.
- Nodi 86. 126. 733.
 depresso-globosi 733.
 stelliformes 733.
- nodoso-articulatus 86.
- nodosus 86.
- Nodus antherae 363.
 primitivus 138.
 vitalis 126.
- Noeud de Panthère 363.
 primitif 138.
 vital 126.
- Noeuds 86. 126.
- noir 111.
- noirci 111.
- noircissant 111.
- noir de corbeau 111.
 houille 111.
- Noisette 449.
- Noix 447. 449.
- Nombre 51.
- nombreux 51.
- Nomenclatura botanica 9.
- Nomenclature botanique 9.
- nordische Pflanzen 43.
- nördliches Klima 44.
 e Zone 34.
- normale Brutbecherchen 878.
 Doppelbildung 24.
 s Fehlschlagen 16.
 e Metamorphose 16.
 Verwachsung 24.
 r Zustand der Flechtenfrucht 798.
 des Flechtenlagers 750.
- notatus 109.
 maculis purpureis 109.
- nothus 71.
- nouveaux 86.
- Noyau 135. 429.
- nu 103.
- Nucamentum 275. 469.
- Nucelle 401. 404.
- Nucellus 401. 404.
- Nuclearium 135. 511.
- Nucleus 135. 137. 404. 429. 519. 930. 946. 981
 1035.
 albuminosus 519.
 apothecii 790.

nucleus apothecii ater 791.

ceraceo-gelatinosus 791.

collapso-disciformis 791.

coloratus 791.

contiguus 792.

deliquescens 791.

excipulatus 791.

excipulo receptus 791.

fatiscens 791.

fluxilis 791.

gelatinoso-fatiscens 791.

gelatinosus 791.

laminaris 792.

nigricans 791.

nudus 790.

protrusus 791.

pulveraceo-fatiscens 791.

subhyalinus 791.

cellulosus 1035.

ceraceus 947.

cereus 947.

cirrhone erumpens 948.

compositus 946.

convexus 1035.

denum deliquescens 947.

diffuens 947.

disciformis 947.

diu farctus 947.

evacuatus 947.

exalbuminosus 519.

expansus 1035.

firmitus 947.

gelatinoso-sporulosus 947.

gelatinosus 947.

germinis 593. 664.

grumosus 947.

in cirrhulam propulsus 948.

induratus 793.

in globulum erumpens 948.

pulverem fatiscens 948.

intus floccoso-cartilagineus 793.

mollis 947.

mollissimus 947.

multilocularis 947.

proligerus 790.

simplex 946.

sistens hymenium placentiforme 947.

sporae 595. 741.

subcirrhosus 948.

subpersistens 947.

tuberculiformis 1035.

lucula 449. 450. 740.

luculaine 484.

luculanium 484.

nudiusculus 103.

nudus 103.

nul 51.

nullus 51. 54.

numerosus 51.

Numerus 51.

Nuptiae plantarum 32.

nur an der Spitze gespaltene Blattscheide 225.

ihrer Spitze freie sporentragende Fäden 1000.

gegen die Spitze hin verwachsene Staubfäden 358.

Ruß 447. 449. 450.

rußähnliche karyopsenartige Karpellen 450.

rußartige Achäne 453.

Karpellen 450.

Karyopse 450.

Rüßchen 449. 450. 740.

Rußhülle 469.

nutans 63.

Nutritio 13.

Nutrition 13.

Nux 447. 449. 450.

calyci adnata 450.

infera 450. 453.

libera 450.

perigonio adnata 450.

supera 450.

obconicus 82.

oben 56.

aufplatzendes Schleierchen 634.

beständige Schlauchschichte 888.

durchstoßener Sporenbehälter 841.

fast sternförmig-kantige Mündung 935.

geflügelter Same 500.

gefranzte Zwiebel 256.

in einen Hals verengerter Schlauch 724.

längsgespaltene Hülle 720.

männliche Nöhre 269.

nackter Kolben 273.

offener Sporenbehälter 841.

schlappwerbende Peridie 975.

und unten genabelte Apfelsfrucht 488.

weibliche Nöhre 269.

zweischläuchige Blätter 653.

Oberblätter 708.

oberer 56.

e Beere 482.

Blätter 186.

Blume 322.

e Ende des Samens 489.

e Fläche 72. 127.

e Fruchtnoten 387.

e Gränze 34.

e Kelch 314.

oberes Klappchen 344.
 e Klappe 345.
 r Lappen 704.
 e Lippe 330.
 der untern aufliegend 317.
 Ruß 450.
 r Ring 910.
 e Schicht 773.
 s Schild 350.
 e Schlauchschichte 888.
 Steinfrucht 480.
 s zweifächeriges Glied 1041.
 Oberfläche 73. 92.
 oberflächliche Blätter 606.
 Drüsen 570.
 Flechtenfrucht 781.
 s Häutchen 799.
 e Kernhülle 295.
 Kernhüllen 942.
 s Lager 767.
 e Lagersporen 848.
 Lächer 896.
 r Nabel 514.
 Nabelgrund 514.
 s Pilzlager 915. 950.
 Polster 924.
 e Schmarotzerpflanzen 40.
 r Stod 159. 584. 605. 614.
 e Warzen 142.
 Wurzel 154.
 Oberhaut 121. 122. 136. 152. 687. 774. 837. 876.
 des Eichens 403.
 Oberhautdrüsen 123.
 oberirdischer Mittelstod 175.
 e Pflanzen 38.
 Samenlappen 540.
 r Stod 159. 161. 584. 614.
 Oberlappen 704.
 Oberlippe der Blume 330.
 des Kelches 317.
 Oberschicht 773.
 oberflächliche Blätter 701.
 oberseits entspringender Blütenstand 714.
 fructificirender Fruchtkörper 886.
 gedröhlte Blätter 705.
 schwachgebuckeltes männliches Köpfchen 713.
 wergiges Lager 756.
 oberständige Blume 322.
 Blüte 314.
 Kapsel 464.
 r Kelch 314.
 e Kernhülle 795.
 oberste Blätter 186.
 s Glied 736.

oberwärts ganz einfache Flocken 996.
 gekrümmte Borste 669.
 gesonderte Rinde der Peridie 962.
 hohler Strunk 863.
 kahle Kernhülle 939.
 schlappe Peridie 968.
 verbreiterte Nests 859.
 verdickte Keule 883.
 r Strunk 856.
 verdünnter Strunk 856.
 oberweibige Anthereidien 739.
 Einfügung der Staubgefäße 1134.
 Staubgefäße 353.
oblique 63.
obliquus 63.
obliteratus 72.
oblong 74. 82.
oblongo-ellipticus 76.
 -ovatus 76.
oblongus 74. 82.
obscurus 109.
obscure 115.
obscurus 109.
obsolete triquetus 85.
obsoletus 71.
 Obstgärten 42.
obtectus 61.
obtegens 61.
obtus 80.
obtusangulus 84.
obtuse angularis 84.
 triangularis 84.
obtusiusculus 80.
obtusus 80.
occultans 61.
occultatus 61.
ocellatus 109.
ochraceus 112.
Ochrea 225.
Ochrea 225. 230.
 abbreviata 231.
 apice fissa 230.
 bracteanea 234.
 ciliata 230.
 dentata 230.
 dilacerata 230.
 elongata 230.
 emarginata 230.
 fibrosa 226.
 foliacea 230.
 hypocrateriformis 230.
 integra 230.
 lacera 230.
 limbo foliacea 230.
 membranacea 230.

area obliqua 230.
 oblique truncata 230.
 petiolo adnata 230.
 pilosa 230.
 scariosa 230.
 transverse truncata 230.
 reaceus 231.
 realis 231.
 reatus 231.
 roleucus 112.
 omatisches Lager 762.
 rgelb 112.
 reae 125.
 redriſcher Same 496.
 aliren 254.
 alus 127. 254.
 der's natürliches Pflanzensystem 1127.
 zur 104.
 or 104. 116. 919. 976.
 alliaceus 919. 977.
 aniseus 919.
 cadaverinus 118. 919.
 debilis 919.
 fortis 919.
 fragrans 976.
 gratus 976.
 moschatus 977.
 nauseosus 976.
 nitrosus 919.
 virulentus 977.
 rant 117.
 oratus 117.
 7 127. 254. 416.
 n 90.
 ner Becher 770.
 e Becherfrucht 441.
 r Blumenſaum 323.
 Blüthenknopf 305.
 Einſchnitt des Blattgrundes 195.
 s eigenes Gehäuf 797.
 e Flechtenfrüchte 792.
 r Hüſſelch 239.
 Hut 871.
 Kelch 318.
 e Knospe 246.
 s Krönchen 741.
 Land 42.
 e Lippen 935.
 Rinne des Samenlappens 533.
 Riſpe 283.
 r Samenmantel 504.
 Schlund 324.
 s thalodiſches Gehäuf 794.

offene Trugbolde 299.
 offenfrüchtige Flechten 792.
 Offenſeyn der Blüthe 31.
 oft äſtige Lamellen 892.
 gefaltete Kernhülle 941.
 ohne Blatthäutchen 232.
 Naht 419.
 Schnellkraft auffpringende Kapsel 465.
 Stachelſpiße 81.
 ohnrädiger Sporenbehälter 638.
 Debrchen 226. 577. 705. 706.
 ohrförmiger Becher 880.
 Ofen's natürliches Pflanzensystem 1183.
 ökonomiſche Botanik 10.
 Delbehälter 142. 573.
 oleosus 105.
 Oleracea 42.
 ölglänzend 108.
 ölig 105.
 ölige Eigenschaft 116.
 olivaceus 113.
 olivenfarbiges Lager 834.
 g-grünes Lager 833.
 olivengrün 113.
 olivengrüne Sporen 1021.
 olivengrünſchimmernd 765.
 Oelfäde 142. 147.
 Ombello 263.
 générale 288.
 proprement dite 288.
 Ombelles partielles 288.
 Ombellules 288.
 Umbilic 95. 513.
 externe 136.
 ombiliqué 95.
 Omphalode 136.
 Omphalodium 136. 514. 515.
 rimaeforme 514.
 striiforme 514.
 Onchidium 188.
 ondé 76.
 ondulé 77.
 Ongle 49.
 Onglet 325.
 Oophorum 401.
 opacus 108.
 opaque 108.
 operculatus 90.
 Opercule 90. 516. 671. 974.
 operculé 90.
 Operculum 90. 516. 671. 974.
 acuminatum 672.
 acute conicum 672.

Operculum acutum 672.
 adnatum 674.
 apice foveolato-depressum 672.
 apiculatum 672.
 aristato-rostratum 673.
 basi planiusculum 672.
 circumscissum 974.
 conico-subulatum 978.
 conicum 672.
 convexo-conicum 673.
 convexum 672. 974.
 cretaceum 975.
 cum peridio continuum 974.
 curvirostrum 673.
 cuspidatum 673.
 deciduum 673.
 discretum 974.
 disruptum 673.
 evanescens 975.
 flavum 975.
 firmum 974.
 fuscum 975.
 in fragmenta rumpens 673.
 laciniis decidens 673.
 mamillare 672.
 mucronatum 672.
 oblique conicum 672.
 obtuse conicum 672.
 obtusum 672.
 peridio concolor 975.
 persistens 671. 674.
 planiusculum 672.
 planum 974.
 radiato-plicatum 673.
 -striatum 673.
 rectirostrum 673.
 rostratum 673.
 rostro curvato 673.
 recto 673.
 spiraliter striatum 673.
 striatum 673.
 subconvexum 672.
 subulatum 672.
 subuliforme 672.
 tenuissimum 974.
 umbilicatum 672.
 umbonatum 964.

operiens 61.
opertus 61.
Ophioglosseae 596. 610.
Ophioglosseae 596. 610.
Ophioglossées 569.
Opitulatores 664.
opposé 57.

oppositus 57.
Opus laxè reticulatum 822.
Orange 483.
orange 113.
 orangefarbiges Lager 834.
 g. farminrothes Lager 834.
Orangehaus 45.
Orangerie 45.
orangeroth 113.
orangeroth Kernhülle 946.
orbiculaire 74.
orbicularis 74.
orbiculatus 74.
Orbiculus 351.
 pelviformis 351.
 solidus 351.
 spurius 351.
Orbilla 783.
Orbis extensionis 33.
Orchia 592.
orchisartige Blüthenhülle 337.
Ordines artificiales 1068.
 naturales 1068.
Ordnung 1066.
Ordo 1066.
Ordre 1066.
oreillé 577.
Oreillette 577.
Oreillettes 226.
Organa 120.
 accessoria 123. 138.
 attenuata 72.
 cava 73.
 composita 120. 121.
 elementaria 120.
 externa 121. 123.
 fructificationis 131.
 generationis 123. 130.
 incrassata 72.
 interna 121.
 mascula 131. 592. 621. 845.
 multiplicationis 123. 127.
 multiplicativa 123. 127.
 nutritionis 123.
 nutritiva 123.
 repleta 73.
 reproductionis 123. 130.
 reproductiva 123. 130.
 sexualia 131.
 solida 73.
 vegetationis 123.
Organe 120.
 der Ernährung 123.
 Fortpflanzung 123. 130.

Organe der Vermehrung 123. 127.
des Wachstums 123.

Organo femelle 132.

Organes 120.

accessoires 123. 138.

attenués 72.

composés 120. 121.

creux 73.

de la génération 123.

multiplication 123.

reproduction 123.

végétation 123.

élémentaires 120.

épaissis 72.

externes 121. 123.

fondamentaux 123.

géniaux 131.

internes 121.

môles 131.

multiplicatifs 123.

nutritifs 123.

remplis 73.

reproductifs 123.

sexuels 131.

solides 73.

organisches Reich 3.

Organographie der Pflanzen 8.

Organographie végétale 8.

organographische Kunstausdrücke 4.

Organum carpomorphum 780.

femineum 132.

orgasticus 118.

orgastique 118.

orgastisch 118.

Orgya 50.

orgyalis 50.

Orificium 677.

Ornamentum 103.

örtliche Krankheiten 17.

Os 677. 973. 1029.

calycis 313.

crenato-dentatum 1029.

crenulatum 1029.

dentato-lacerum 1029.

dentatum 1029.

grandidentatum 1029.

lacerum 1029.

patens 1029.

patulum 1029.

reflexum 1029.

revolutum 1029.

subintegrum 1059.

tenuissimum 1029.

Osculum 934.

osseus 105.

osseux 105.

Ossiculus 428. 429.

Ostiola 795.

conniventia 937.

convergentia 937.

divergentia 937.

in discum stipata 937.

Ostiolum 933. 934. 973.

acuminatum 936.

acutum 936.

album 796.

apice penicillato-barbatum 936.

basi fimbria albicanti cinctum 936.

bilabiatum 935.

breve 936.

capillare 936.

ciliaeforme 936.

compressum 934.

concolor 937.

conicum 935. 973.

crenatum 935.

cristaeforme 935.

curvatum 936.

cylindricum 935.

deciduum 937.

dentatum 973.

discolor 937.

discretum 796.

duplex 935.

e ciliis unitis acuminatum 973.

elevatum 973.

ellipticum 935.

elongatum 936.

fimbriato-ciliatum 973.

fimbriatum 973.

flexuoso-ramosum 973.

flexuosum 936.

fulvo-fuscum 796.

globosum 934.

irregulare 973.

lacerum 973.

latens 937.

latissimum 936.

latiusculum 936.

lineare 935.

longissimum 936.

longitudinaliter striatum 937.

mamillare 973.

mammosum 973.

medio in cristam s. carinam elevatum 935.

nigrum 796.

obconicum 935.

obsoletum 937.

Ostiolum obtusum 936.
 ovale 935.
 papillatum 796. 934.
 papilliforme 796. 934.
 persistens 937.
 piloso-fimbriatum 973.
 planum 935.
 plicato-sulcatum 973.
 prominens 796. 934. 973.
 prominulum 796. 934.
 rectum 936.
 rimaeforme 935.
 rima longitudinali instructum 935.
 rimosum 935.
 rostellatum 936.
 rude 937.
 simplex 796. 934.
 spiniforme 936.
 spinosum 936.
 spinuliforme 936.
 spinulosum 936.
 squamis coloratis clausum 973.
 coronatum 973.
 striatum 973.
 subattenuatum 935.
 subclavatum 935.
 subglobosum 934.
 subrimosum 935.
 subsetaceum 936.
 substellatum 973.
 subulatum 936.
 sulcato-angulatum 935.
 -striatum 973.
 superne substellato-angulatum 935.
 teres 935.
 tetragonum 935.
 tetra —, octococcum 934.
 transversum 934.
 truncatum 935.
 umbilicatum 934.

Stilische Gränge 34.
 s Klima 44.
 e Rängenzone 34.

Outre 225.

ouvert 90.

Overture 671.

Ova 132.

Ovaire 132.

oval 74.

oval 74.

ovale Anthridienscheibe 712.

 s Blatt 191.

 e Blätter 808.

 r Blüthenfüßen 297.

ovales Connectiv 364.

 e Drüsen 571.

 s fleckenförmiges Polster 924.

 e Häufchen 1035.

 Kernhülle 931. 932.

 Knospen 710.

 s Kugelfchen 948.

 e Mündung 935.

 r Nabel 514.

 s Polster 923.

 r Same 496.

 e Samenlappen 538.

 Spaltöffnungen 152.

 Sporen 1039.

 s Sporengehäuse 1028.

 e Stüchchen 823.

ovalis 74.

Ovaria 599. 739.

Ovarium 132. 383. 387. 593. 609. 663.

 adhaerens 387.

 adnatum 387.

 alatum 388.

 angulare 387.

 biloculare 388.

 biovulatum 389.

 compressum 387.

 contortuplicatum 388.

 cylindricum 387.

 dicocum 388.

 didymum 388.

 disciforme 387.

 ellipsoideum 387.

 elongato-ellipsoideum 387.

 fissum 388.

 foecundum 388.

 globosum 387.

 incomplete multiloculare 388.

 inferum 387.

 liberum 387.

 liberum 387.

 multiloculare 388.

 multiovulatum 389.

 oblongum 387.

 ovato-urceolatum 387.

 oviforme 387.

 partitum 388.

 pentacocum 388.

 placentiforme 387.

 plano-compressum 387.

 -depressum 387.

 quadricorne 388.

 quadriloculare 388.

 semiadhaerens 387.

 semiadnatum 387.

Ovarium semiinferum 387.
sexangulare 388.
sterile 389.
superum 387.
teres 387.
tortile 388.
tortum 388.
triangulare 387.
tricoccum 388.
tridymum 388.
trigonum 388.
trilaterale 388.
triloculare 388.
triovulatum 389.
uniloculare 388.
uniovulatum 389.

ovato-ellipticus 76.
-lanceolatus 76.

ovatus 74. 82.

ové 74.

oviformis 82.

ovoide 82.

ovoideus 82.

Ovula 132. 388. 400. 609. 739.

alterna 400.

angulo loculi interno affixa 401.

apposita 400.

biseriata 400.

biseriata 400.

conglobata 400.

dissepimentis affixa 401.

oophoro centrali affixa 401.

parietali affixa 401.

opposita 400.

sparsa 400.

spermophoro centrali affixa 401.

libero affixa 401.

parietali affixa 401.

superposita 400.

uniseriata 400.

uniseriata 400.

Ovule anatrophe 403.

campylitrophe 403.

campylotrophe 402.

orthotrophe 402.

Ovules 132.

Ovulum anatrosum 403.

campylotropum 402.

nudum 406.

orthotropum 402.

Paar 211.

paarweise Blüten 262.

r Dorn 558.

paarweise Zwiebeln 257.

paarweise befestigte Pollenmassen 381.

genäherte Blätter 700.

durch Querbälkchen vereinigte Zäpfel 685.

Zähne 679.

stehende Blasen 813.

Früchte 601.

Fruchthäufchen 629.

Kernpilze 952.

Schleierchen 633.

Sporenblasen 843.

zusammengesetzte Zähne 679.

zusammenhängende Zähne 679.

zusammenwachsende Sporengehäuse 1012.

Pagina inferior 72. 127.

superior 72. 127.

Paillettes 99. 225. 342. 344.

Paire 211.

Palatum 331.

päle 108. 115.

paleaceo-hirtus 116.

-pilosus 566. 616.

-setosus 616.

-squamosus 616.

paleaceus 99. 242.

Paleae 99. 225. 242. 342. 344.

radiculanae 692.

succedanae 692.

paleaeformis 100. 242.

paleatus 242.

Paleolae 346.

Paleoles 346.

pallide 115.

roseus 115.

pallidus 108.

palmaris 50.

Palme 50.

palmenförmiger Stengel 645.

Palmes 128.

Palmus 50.

Paludes 38.

panaché 109.

panaschirte Blätter 25.

Panicula 263. 282. 299.

aequalis 283.

basi interrupta 283.

cernua 282.

coarctata 283.

composita 283.

contracta 283.

corymbifera 285.

corymbosa 285.

cylindrica 283.

Panicula cymifera 285.
 cymosa 285.
 dichotoma 299.
 diffusa 283.
 divaricata 283.
 effusa 283.
 erecta 282.
 fasciculata 284. 302.
 flabellata 284.
 flaccida 283.
 glomerata 284. 286.
 glomerulifera 285.
 laxa 283.
 linearis 284.
 lobata 283.
 multiflora 284.
 nutans 283.
 oblonga 284.
 oblongo-conica 284.
 -ovata 284.
 -ovoidea 284.
 ovata 284.
 ovoidea 283.
 patens 283.
 patentissima 283.
 patula 283.
 pauciflora 284.
 pendula 283.
 racemifera 284.
 racemiformis 282.
 racemosa 284.
 ramis fasciculatis 284.
 flabellatis 284.
 verticillatis 284.
 ramosa 282. 286.
 ramosissima 282. 286.
 rara 284.
 rigida 283.
 secunda 283.
 semiverticillata 284.
 simplex 282.
 spicata 283.
 spicifera 285.
 spiciformis 283.
 spiculifera 285.
 subglobosa 283.
 thyrsoides 286.
 trichotoma 299.
 umbellata 285.
 umbellifera 285.
 vaga 283.
 verticillata 284.
paniculatus 284.
Panicule 263.

paniculiformis 284.
 Panzer 255. 404.
 papierartig 105.
 papierartiger Hut 877.
 s Lager 758.
 e Peridie 969.
 r Samenmantel 505.
 e Scheidewände 423.
 g = hornige Peridie 969.
Papilla convexo-oblonga 934.
 decidua 934.
 embryitega 516.
 embryonitega 516.
 persistens 934.
Papillae 100. 141. 571. 874.
 cylindricae 874.
 discoideae 874.
 radicales 125.
Papille embryitege 516.
 Papillen 566. 571. 576. 747. 874.
 papillenähnliche Stacheln 734.
 Stifte 724.
 papillenartig = punctirtes Laub 698.
 = viellappiger Vorkeim 599.
 papillenförmige Mündung 796. 934.
 papillentragende Flechtenfrucht 783.
Papilles 100.
papilleux 100.
 papillös 572.
 papillöse Blätter 651. 708.
 r Hut 874.
 lammig = eingefasster Mittelstreifen 724.
 e Kernhülle 796.
 s Lager 747. 748.
 e Mündung 796.
 Scheibe 787.
 Schlauchschichte 889.
 s = gefeldertes Laub 698.
 = verästelter Lager 747.
 papillosus 100.
 Papillula 516.
 embryonifera 516.
Pappophorus 455.
Pappus 316. 455.
 aequalis 458.
 antennatus 457.
 aristatus 456.
 aspergilliformis 457.
 biaristatus 456.
 biseriatus 457.
 capillaceus 456.
 capillaris 456.
 conformis 458.
 cotyloides 455.

- Pappus** cupuliformis 455.
 cyathiformis 455.
 deciduus 458.
 difformis 458.
 diphyllus 456.
 duplex 457.
 foliolis acuminato-aristatis 456.
 fugax 458.
 inaequalis 458.
 marginans 455.
 margo dimidiatus 455.
 integer 455.
 membranaceus 455.
 mollissimus 456.
 multiseriatus 457.
 paleaceus 456.
 pedilatus 455.
 penicillatus 457.
 pentaphyllus 456.
 persistens 458.
 pilosus 456.
 plumosus 456.
 polyphyllus 456.
 quinquenervius 456.
 ramosus 457.
 rostro suffultus 455.
 scaber 456.
 sericeus 456.
 sessilis 455.
 setaceo-aristatus 456.
 -paleaceus 456.
 setaceus 456.
 simplex 457.
 stipitatus 455.
 triaristatus 456.
 triplex 457.
 triseriatus 457.
 uniformis 458.
 uniseriatus 457.
- Papulae** 100. 141. 572.
Papules 100.
papuleus 100.
papulosus 100.
para — 71.
parabolisches Blatt 191.
 e Kernhülle 931.
 sch. fegeltiger Hut 868.
 rundliche Samenlappen 533.
- Paracarpium** 386.
Paracorolla 131. 347.
 bilabiata 356.
 duplex 348.
 simplex 348.
 triplex 348.
- Paracorolle** 347.
Paragonia 347.
parallele Samenlappen 535.
 1. geaderete Glieder 820.
 gefaltete Scheibe 787.
 nerviges Blatt 219.
 trapezische Stüchchen 824.
 zusammengedrüdte Nehr 267.
 Hülse 472.
- Parametrium** 386.
Parapetala 346. 348.
Paraphylla 319.
Paraphyllum 621.
Paraphysalzellen 900.
Paraphysen 900. 949.
Paraphyses 592. 661.
Paraphyses 592. 661. 799. 900. 949.
 articulatae 662. 723.
 capitatae 661.
 clavatae 661.
 diversiformes 661.
 filiformes 661.
 reticulato-cellulosae 662. 723.
- Parastades** 348. 979.
Parastamina 348. 360.
Parastemones 348. 360. 373.
Parenchym 145. 899.
 des Blattes 145.
Parenchyma 145.
 muriforme 145.
Parenchyma 145.
 de P. Amande 405.
- Paries externa** 420.
 interna 420.
Parietes 40. 420.
par mois 27.
Parois 40. 420.
Pars adligans 829.
 adnectens 829.
 radicalis 733.
 staminea 393.
 stylina 393.
- partagé** 78.
 en deux, trois, quatre parties 78.
- Partes accessoriae** 141.
 axiles 125.
 centrales 125.
 fructificationis 592. 803. 837.
 masculae 776.
 similares 120.
- partialis** 52.
partibilis 69.
partiel 52.
partielles Absterben 33.

- Parties* 78.
Partitio aucta 24.
partitus 78.
Parure 103.
parvus 48.
Pascua 42.
passant 90.
Patellula 782.
Patellule 782.
patens 66.
patentissimus 66.
pâteux 105.
Pathologia botanica 9.
Pathologie végétale 9.
Patria 34. 36.
Patrie 34. 36.
patulus 66.
Pâturages 42.
paucior 51.
paucissimus 51.
paucus 51.
Pavimentum 793.
 floccosum 793.
 nudum 793.
 stuposum 793.
Peau de la graine 507.
peşşwarz 111.
Pecten 979.
pedalis 50.
Pédicelles 180.
Pedicelli 180. 279. 282. 956. 984. 1014.
 alterni 1014.
 articulati inserti 180.
 basi articulati 180.
 fasciculati 1014.
 infra medium articulati 180.
 in stipitem conjuncti 1033.
 stroma conjuncti 1033.
 medio articulati 180.
 pedunculo cohaerentes 180.
 spirii 1033.
 supra medium articulati 180.
 verticillati 1014.
Pedicellus 364. 385. 662. 723. 728. 842. 1032.
 aequalis 662. 1032.
 antheridii 592.
 axiformis 977.
 brevis 1032.
 brevissimus 622. 1032.
 bulboso-incrassatus 1032.
 communis 1032.
 crassiusculus 1032.
 fusiformi-incrassatus 1032.
 globosus 724.
 longissimus 1032.
 longus 622. 1032.
 mediocris 1032.
 obconicus 724.
 subaequalis 1032.
 subbulbosus 1032.
 tenuissimus 1032.
 turbinatus 724.
 ventricosus 622.
Pédicule 586. 853. 926. 954.
 axiforme 977.
Pediculus 360. 586. 853.
Pédoncule 853.
Pédoncules 125.
peduncularis 178.
Pedunculi 125.
 oppositiflori 180.
 partiales 180.
Pedunculus 177. 180. 625. 668. 727. 842. 85
 alaris 178.
 aristatus 181.
 articulatione insertus 178.
 axillaris 178.
 basi retroflexus s. refractus 179.
 biflorus 181.
 bractealis 178.
 bracteatus 181.
 caducus 181.
 caudicalis 179.
 caudicinus 179.
 caulinaris 179.
 caulinus 179.
 cirriformis 179.
 cladodialis 178.
 cohaerens 178.
 communis 180. 629. 716.
 basi vaginatus 716.
 centralis 717.
 dense pilosus 716.
 excentricus 717.
 glaber 716.
 lanatus 716.
 nudus 717.
 obsolete triquetus 716.
 paleis involucreatus 716.
 obvallatus 716.
 pilosus 716.
 retrosum pilosus 716.
 sparse pilosus 716.
 teretiusculus 716.
 tetragonus 716.
 trigonus 716.
 continuus 178.
 contortus 179.

dunculus cornutus 842.
 deciduus 181.
 dichotomalis 178.
 ebracteatus 181.
 extrafoliaceus 180.
 fertilis 842.
 florifer erectus 179.
 foliariis 178.
 fructifer reflexus 179.
 interfoliaceus 180.
 intrafoliaceus 180.
 intrapetiolariis 180.
 lateralis 178.
 laterifolius 180.
 marginalia 178.
 medio retroflexus s. refractus 179.
 multiflorus 181.
 nudus 181.
 oppositifolius 180.
 parasiticus 178.
 persistens 181.
 petiolaris 178.
 quadriflorus 181.
 quinqueflorus 181.
 radicalis 179.
 ramealis, — meus 179.
 ramosus 842.
 refractus 179.
 retroflexus 179.
 scapiformis 181.
 simplex 842.
 spiralis 179.
 squamosus 181.
 sterilis 842.
 suprafoliaceus 180.
 terminalis 178.
 tortus 179.
 triflorus 181.
 uniflorus 181.
 vagus 178.

int 109.

illicula 136. 507. 876.
 contigua 876.
 continua 876.
 diffracta 876.
 hymenina 1000.
 in areolas polygonas rupta 976.
 papillas rupta 876.
 squamas rupta 876.
 ovuli 403.
 rupta 876.
 secedens 876.

illicula 136. 876.

illiculus 115.

Peloria 27.
Pelorie 27.
Pélurie 27.
Pelouses 42.
Pelta 598. 782.
 mascula 712.
Peltae 738.
peltatus 55.
pelté 55.
pelviformis 89.
penché 63.
pendant 67.
l'épanouissement de la fleur 305.

pendulus 67.
Penicilli ramulorum 818.
Pentachenium 454.
pentagone 85.
pentagonus 85.
Pepo 447. 485.
 basi elasticæ rumpens 486.
 carnosus 486.
 clavatus 486.
 coriaceus 486.
 corticatus 486.
 cylindricus 486.
 ellipsoideus 486.
 exsuccus 486.
 globosus 486.
 laevis 486.
 lageniformis 486.
 lignosus 486.
 longitudinaliter rumpens 486.
 muricatus 486.
 obsolete triquetus 486.
 pulpa farctus 486.
 pulposus 486.
 pyriformis 486.
 reticulato-verrucosus 486.
 rumpens 486.
 spongiosus 486.
 succulentus 486.
 torulosus 486.
 turbinatus 486.
 umbonatus 486.
 verrucosus 486.

Pepon 447.

Peponida 445.

Péponide 485.

Peponium 485.

percé 76.

Perembryum 530.

perennans 28.

Perennia 28.

perennis 28.

- perforatus 90. 93.
perforé 90. 93.
 pergamentartig 105.
 pergamentartige Samenoberhaut 508.
 Scheidewände 423.
 Pergamenthaut 135.
 pergameus 105.
 Perianthia feminea 706.
 Perianthium 238. 336. 344. 346. 656. 712. 717.
 718. 738.
 duplex 350.
 externum 656.
 Periblastesis 777.
 periblastetische Schicht 774.
 Péricarpe 133.
 emphysémateux 417.
 Pericarpium 133. 415. 445. 594. 711.
 bisuturatum 420.
 emphysematosum 417.
 incrassato-ligneum 479.
 loculamentosum 420.
 multisuturatum 420.
 quadrisuturatum 420.
 quinquesuturatum 420.
 trisuturatum 420.
 uniloculatum 420.
 unisuturatum 420.
 valvaceum 432.
 Perichaetia conformia 718.
 Perichätfalblätter 646. 656.
 Perichaetium 656. 711. 712. 717. 718.
 Périchèze 656.
 Pericladium 225. 234.
 Péridine 225. 238.
 pericliniatus 241.
 pericliniiformis 241.
 Periclinium 225. 238.
 aequale 239.
 apice contractum 239.
 sphacelatum 241.
 armatum 241.
 basi squamatum 240.
 biseriale 239.
 calyculatum 240.
 coloratum 240.
 conicum 239.
 connatum 240.
 cylindricum 239.
 dentatum 240.
 duplex 239.
 fissum 240.
 foliaceum 240.
 foliolis apice nigris s. fuscis 241.
 fusco-marginatis 241.
 Periclinium foliolis nigro-marginatis 241.
 superne foliaceis 240.
 hemisphaericum 239.
 imbricatum 240.
 inaequale 239.
 inerme 241.
 involucratum 240.
 lappaceum 241.
 monophyllum 240.
 multipartitum 240.
 oblongum 239.
 ovoideum 239.
 partitum 240.
 patens 239.
 pentaphyllum 239.
 planum 239.
 polyphyllum 239.
 duplici serie 239.
 simplici serie 239.
 quadrifidum 240.
 quinquedentatum 240.
 radiatum 240.
 reflexum 239.
 scariosum 240.
 simplex 239.
 spinosum 241.
 squamosum 240.
 squarrosum 240.
 subglobosum 239.
 triphyllum 239.
 uniseriale 239.
 urceolatum 239.
 ventricosum 239.
 Peridermis 687.
 thecae rumpens s. solubilis 688.
 Peridia partialia 960.
 stipato-connata 992.
 subconnata 992.
 Peridie 956. 1027.
 mit parallelen, durch querlaufende ver-
 nen Nerven 969.
 von bestimmter Gestalt 958.
 unbestimmter Gestalt 959.
 Peridiola 960. 1021.
 affixa 961.
 decidua 961.
 elasticae explosa s. projecta 961.
 in cellulis nidulantia 961.
 funiculum umbilicalem producta 961.
 innata 961.
 libera 961.
 non salientia 961.
 nuda 961.
 numerosa 960.

eridiola pauca 960.
 prosilientia 961.
 solitaria 961.
 subtus umbilicata 961.
 tunica propria cincta 961.
 venis inspersa 961.
eridiolo 960.
eridiolum 960. 1010.
eridium 956. 1027.
eridium 134. 420. 594. 910. 956. 1009. 1027.
 aculeato-verrucosum 966.
 aculeatum 966.
 ad basin persistens, remanens s. residuum 976.
 dimidium evanescens 975.
 fatiscens 975.
 latera lacero-dehiscens 971.
 adnato-corticatum 962.
 adnatum 957.
 adpresse squamosum 966.
 albido-velatum 968.
 alutaceum 966.
 applanato-sessile 957.
 areolato-dehiscens 972.
 arrhizum 958.
 a stipite discretum 956.
 aterrimum 976.
 badium 976.
 basi a stipite dehiscens 971.
 bulbosum 988.
 leviter fibrillosum 958.
 persistens, remanens s. residuum 976.
 solidum s. compactum 970.
 umbilicatum 965.
 calyptratam 968.
 campanulato-cylindricum 963.
 campanulatum 963.
 cancellatum venosum 969.
 cancellatum 964.
 capitatum 957.
 capituliforme 957.
 carnosum 969.
 cavum 969.
 cellulare 969.
 cernuum 958.
 cinereo-plumbeum 976.
 cinereum 976.
 circumscissum 972.
 collapsio-umbilicatum 975.
 commune 960.
 compressum 965.
 conico-cylindricum 963.
 conicum 963.
 coriaceo-membranaceum 968.
 coriaceum 969.

Peridium corneo-carnosum 969.
 -membranaceum 968.
 corneum 969.
 corticatum 962.
 crassum 968.
 crustaceum 969.
 cum stipite contiguum 956.
 cupulaeforme 964.
 cupulari-apertum 971.
 cyathiforme 963.
 cylindricum 963.
 depresso-hemisphaericum 965.
 -globosum 964.
 determinate dehiscens 972.
 determinatum 958.
 diaphanum 968.
 difforme 959.
 discoideo-apertum 971.
 discretum 959.
 duplex 959.
 ecorticatum 963.
 effiguratum 958.
 effusum 958.
 e floccis contextis crustosum 962.
 contextum 969.
 elastice inversum 972.
 ellipsoideum 964.
 elongatum 965.
 emergens 957.
 epiphragmate dehiscens 973.
 erectum 958.
 evanescens 975.
 explanatum 972.
 exterius 959.
 duplicatum 962.
 externum 959.
 extus fibrillosum 967.
 farinosum 966.
 fatiscendo-dimidiatum 975.
 fatiscens 975.
 fere pileiforme 965.
 fibrillis radicanibus obductum 967.
 figuratum 958.
 filamentis decurrentibus subreticulatum 967.
 flaccidum 968.
 flexuosum 958.
 et reticulatum 968.
 floccia fulcatum 957.
 velatum 968.
 floccoso-furfuraceum 966.
 flocculoso-cellulare 969.
 fornicatum 972.
 fragile 968.
 fragillimum 968.

Peridium frustulatum dehiscens 971.
 fugax 976.
 fulcratum 957.
 furfuraceum 966.
 glabrum 967.
 globoso-acuminatum 964.
 -depressum 964.
 globosum 964.
 granulato-corticatum 962.
 -exasperatum 966.
 -verrucosum 966.
 granulatum 966.
 griseum 976.
 haud discretum 959.
 hemisphaerico-depressum 965.
 hemisphaericum 965.
 hirsutum 967.
 hispidum 967.
 hygrometricum 968.
 immerso-sessile 957.
 inaequabile 965.
 in cancellos fatiscens 975.
 indefinite dehiscens 971.
 indehiscens 975.
 indeterminate dehiscens 971.
 indeterminatum 959.
 in disco evanescens 976.
 indiscretum 959.
 induratum 969.
 ineffiguratum 959.
 infundibuliforme 963.
 in lacinias stellatas dehiscens 972.
 medio evanescens 976.
 innato-corticatum 962.
 in operculum continuatum 974.
 squamulas fatiscens 975.
 integrum 974.
 interius 959.
 tunica calyculari cinctum 960.
 internum 959.
 intus basi sterile 970.
 cancellatum 970.
 carnoso-gelatinosum 970.
 carnosum 970.
 celluloso-porosum 971.
 cellulosum 971.
 floccoso-carnosum 970.
 granuloso-gelatinosum 970.
 grumosum 970.
 in ambitu inane 970.
 pulposum 970.
 saponaceum 970.
 solidum 970.
 spongioso-carnosum 970.

Peridium intus stupposo-fibrosum 971.
 subgelatinosum 970.
 sublamellosum 971.
 totum fertile 970.
 variegato-venosum 970.
 venis anastomosantibus | variegatum 970.
 in locula divisum 970.
 venose marmoratum 970.
 in villum fatiscens 975.
 irregulare 959.
 irregulariter dehiscens 971.
 ruptum 971.
 labiatim dehiscens 972.
 laeve 965.
 lanuginosum 967.
 latissime apertum 972.
 laxo contextum 969.
 lenticulare 965.
 lentiforme 965.
 liberum 957.
 lignosum 969.
 lobato-difforme 959.
 longitudinaliter dehiscens 971.
 margine inflexum 974.
 repandum 974.
 maxima ex parte fatiscens 975.
 membranaceum 968.
 gelatinosum 968.
 membranose cellulare 969.
 multifidum 972.
 multipartitum 972.
 multistipitatum 956.
 muricato-asperum 966.
 -corticatum 962.
 -verrucosum 966.
 muricatum 966.
 nervis parallelis transversalibus junctis 9
 nitens 967.
 non dehiscens 975.
 nudum 963.
 obconicum 963.
 obliquum 958.
 oblongum 964. 965.
 obovatum 963.
 obsolete circumscissum 972.
 obsoletum 959.
 obverse oviforme 963.
 operculo deciduo clausum 974.
 dehiscens 974.
 ore apertum 972.
 dehiscens 972.
 inflexum 974.
 osculis pluribus dehiscens 973.

ridium ostiolo apertum 972.
 dehiscens 972.
 oviformi-cylindricum 963.
 -globosum 964.
 papyraceo-corneum 969.
 papyraceum 969.
 parziale 960.
 pedicellatum 956.
 pellucens 968.
 pellucidum 968.
 persistens 976.
 pilis thallinis vestitum 967.
 planiusculum 965.
 plicas membranaceas includens 971.
 plicatum 966.
 plumbeo-caesium 976.
 polymorphum 959.
 protusum 961.
 pubescens 967.
 pulverulentum 966.
 pulvinatum 965.
 pulviniforme 965.
 punctato-asperum 966.
 pyriforme 963.
 radiculatum 958. 987.
 radiculosum 958. 987.
 regulariter dehiscens 972.
 valvatim dehiscens 972.
 reticulatim nervosum 969.
 revolutum 972.
 rigidum 968.
 rima longitudinali dehiscens 972.
 rotundatum 964. 965.
 rugosum 965.
 rumpens 971.
 scariosum 969.
 serpens 958.
 sessile 957.
 simplex 959.
 sordide spadiceum 976.
 sphaericum 964.
 spinosum 966.
 squamoso-dehiscens 971.
 squamulosum 966.
 stellatim dehiscens 972.
 fissum 972.
 stellatum 972.
 stipitatum 956.
 strato floccoso corticatum 962.
 striatum 965.
 strigosum 967.
 subbivalve 972.
 subcapitatum 957.
 subcarnosum 969.

Peridium subcorneum 969.
 subcrenatum 974.
 suberoso-corneum 969.
 suberosum 969.
 subglobosum 964.
 subobsoletum 959.
 subquadrifidum 972.
 subreflexum 972.
 subrotundum 965.
 subrugosum 965.
 subtomentosum 967.
 subtus concavum 965.
 planiusculum 965.
 plano-umbilicatum 965.
 umbilicatum 965.
 subvernicosum 967.
 suffultum 957.
 sulcatum 965.
 superne fatiscens 975.
 flaccescens 975.
 flaccidum 968.
 in cancellos fatiscens 975.
 tenerrimum 968.
 tenue 968.
 tenuissimum 968.
 terrae fere semi-immersum 992.
 tessulatim rumpens 972.
 tomentosum 967.
 totum fatiscens 975.
 flaccidum 968.
 in cancellos fatiscens 975.
 tuberculosum 966.
 tuberosum 988.
 turbinato-cylindricum 963.
 turbinatum 963.
 ultra medium evanescens 975.
 umbilicatum 965.
 umbrino-fuscum 976.
 umbrinum 976.
 urceolato-ventricosum 963.
 urceolatum 963.
 valvatim dehiscens 972.
 varium 959.
 velatum 967.
 venoso-nervosum 969.
 -serpens 958.
 vertice collabescendo apertum 975.
 collabescens 975.
 concavum 970.
 dehiscens 971.
 planiusculum 970.
 umbilicatum 965.
 verrucis exasperatum 966.
 verrucoso-corticatum 962.

Peridium verrucosum 966.
verruculosum 966.
vestitum 967.

Peridroma 619.

Periembryum 619.

Perigon 656.

Périgone 131.

liliacé 337.

orchidé 337.

Perigonalblätter 646. 656.

Perigonium 131. 335. 342. 345. 599. 656. 722. 723.

accrescens 340.

adhaerens 336.

adnatum 336.

ambigenum 337.

auctum 340.

baccans 340.

calycinum 337.

calycoideum 337.

carnescens 340.

circumscissum 337.

commune 602.

corollaceum 337.

corollinum 337.

corolloideum 337.

cyathiforme 341.

deciduum 340.

diphyllum 346.

dorso appendiculatum 340.

duplex 657.

externum 342.

gamophyllum 336. 346.

internum 344.

liberum 336.

liliaceum 337.

monopetalum 337.

plejopetalum 337.

marcescens 340.

marcidum 340.

monophyllum 336.

nullum 346.

operculatum 337.

orohideum 337.

persistens 340.

petaloideum 337.

plejophyllum 336.

proprium 602.

squamiforme 341.

staminiferum 341.

triphyllum 346.

unilaterale 346.

vegetum 340.

Perigynandrum 336.

perigynae Staubgefäße 352.

perigynische Blume 322.

Blütze 314.

Honigscheibe 408.

r Kelch 314.

e Staubgefäße 354.

Perigynium 346. 347. 386.

Perimetrium 386.

Periphæria 72.

periphericus 56.

Periphérie 72.

Perispherie 72.

perispherisch 56.

perispherisches Eiweiß 520.

r Keim 525.

e Kernhüllen 943.

Schicht 774.

Sporen 983.

Zwiebel 256.

Periphoranthium 238.

Periphyllia 346.

Perisarcium 886.

Perispermatozystidia 602.

Périsperme 137. 507. 520.

extérieur 404.

immédiat 405.

intérieur 405.

mediat 404.

Perispermium 137. 507. 520.

exteriorius 404.

immediatum 405.

interius 405.

mediatum 404.

Perisporangium 631. 632. 664. 717. 726.

Perisporium 594.

Peristachyum 342.

Peristoma 677. 678.

compositum 683.

Péristome 678.

Peristomium 678.

annulare 678.

ciliatum 678.

dentatum 678.

duplex 683.

exteriorius 683.

interiori brevius 684.

longius 683.

interius subaequans 683.

obsoletum 684.

firmum 678.

interius 683. 684.

reticulatum 685.

membranaceum 678.

penicillatum 683.

penicilliforme 683.

peristomium simplex 678.
 triplex 683.
perithecia *adnata* 943.
 adnato-superficialia 943.
 aggregata 941.
 a matrice discreta 943.
 biformia 937.
 byssiseda 950.
 caespitosa 949.
 circinaria 942.
 clavulam obtegentia s. obducentia 942.
 conceptaculo inclusa 945.
 nulle 945.
 conferta 941.
 confluentia 942.
 connascentia 942.
 connata 942.
 corticis interiori immersa 944.
 crustaceo-cohaerentia 942.
 crusta cincta 950.
 crustulae innata 950.
 cum matrice concreta 944.
 demersa 944.
 demum emersa 945.
 denudata 945.
 difformia 937.
 discreta 942.
 distincta 942.
 emergentia 945.
 epiphloeodea 943.
 erumpentia 944.
 fasciculata 941.
 hypophloeodea 944.
 immersa 943.
 immerso-erumpentia 945.
 in maculam difformem confluentia 942.
 rotundam disposita 942.
 innata 943.
 innato-superficialia 943.
 in orbem disposita 942.
 parenchymate folii nidulantia 944.
 seriem elongatam conferta 942.
 simplicem confluentia 942.
 series disposita 941.
 parallelas disposita 942.
 latentia 944.
 libera 942. 943.
 liberata 945.
 ligno immersa 944.
 matrice cincta 944.
 tecta 945.
 matrici immersa 944.
 mobilia 943.
 ostiolo erumpentia 945.

Perithecia *parallela* 941.
 parenchymati folii immersa 944.
 pedicellata 943.
 peripherica 943.
 prominentia 943.
 quaterna 941.
 semiimmersa 945.
 sena 941.
 seriata 941.
 seriato-confluentia 942.
 sessilia 943.
 solitaria 941.
 sparsa 942.
 stipata 941.
 stipitata 943.
 stroma obtegentia s. obducentia 642.
 stromate cincta 942.
 juncta 942.
 tecta 944.
 stromati immersa 943.
 bifaria 944.
 disticha 944.
 monosticha 943.
 multifaria 943.
 polysticha 944.
 unifaria 943.
 subdifformia 937.
 subpedicellata 943.
 superficialia 942.
 synphloeodea 943.
 tecta 944.
 terna 941.
 tota erumpentia 945.
 valde prominula 943.

Perithécium 930.

Perithecium 796. 930.
 acutum 933.
 apice rotundatum 933.
 astomum 937.
 atrum 946.
 attenuato-cylindricum 930.
 aurantio-rubrum 946.
 basi circumscissum 940.
 bicorticatum 939.
 carbonaceum 946.
 circumscissum 796. 940.
 collabens 940.
 collapsum v. collabescendo concavum 941.
 cupulaeforme
 941.
 depressum 941.
 umbilicatum
 940.
 colliformi-ostiolum 796.

Perithecium collo destitutum 933.

comatum 939.
 completum 795.
 compositum e ramis radiatim excurrentibus 932.
 compressum 931.
 concentrice striatum 938.
 conico-cylindricum 930.
 -subcampanulatum 931.
 -subulatum 931.
 -subuliforme 931.
 conicum 930.
 conoideum 930.
 convexo-depressum 931.
 corneum 946.
 corrugato-tuberculatum 938.
 costato-rugosum 938.
 crassum 945.
 curvatum 932.
 cylindricum 930.
 decumbens 932.
 dehiscens 796. 939.
 demum apertum 796.
 depresso-concavum 941.
 -globosum 931.
 -hemisphaericum 931.
 depressum 931.
 dimidiatum 795. 932.
 effusum 937.
 ellipticum 932.
 ellipsoideum 931.
 elongatum 932.
 erectum 932.
 flexuosum 932.
 fusco-purpurascens 946.
 fuscum 946.
 glabrum 939.
 globoso-oviforme 931.
 globosum 931.
 granulatum 939.
 hemiellipsoideum 931.
 hemisphaericum 931.
 hispidum 939.
 horizontale 933.
 imperforatum 940.
 in collum attenuatum 796. 933.
 incompletum 795.
 inferne hispidum 939.
 in labia flexuosa dehiscens 940.
 lacinias acutas dehiscens 940.
 dehiscens 940.
 obtusas dehiscens 940.
 ostiolum attenuatum 934.
 rimas frustulatum rumpens 940.

Perithecium integrum 795.

lacerato-diffractum 941.
 laete rubrum 946.
 laeve 938.
 lageniformi-clavatum 933.
 lanatum 939.
 lineare 932.
 longe ostiolatum 796.
 longitudinaliter striatum 938.
 lutescens 946.
 mamillari-ostiolatum 796.
 medio constrictum 933.
 membranaceum 946.
 molle 945.
 nigrum 946.
 nudum 939.
 nullum 938.
 oblitteratum 938.
 oblongum 932.
 obtusissimum 933.
 obtusum 933.
 obverse hemisphaericum 931.
 oviforme 931.
 pyriforme 931.
 orbiculare 932.
 orbiculatum 932.
 ore apertum 940.
 ostiolatum 795.
 ostiolo aperto 940.
 centrali mammatum 934.
 deciduo pertusum 940.
 dilatato 796.
 perforatum 940.
 ovale 931. 932.
 ovatum 931.
 oviforme 931.
 oviformi-conicum 931.
 -globosum 931.
 pachydermatium 945.
 pallidum 946.
 papilla coronatum 933.
 papillatum 796. 933.
 parabolicum 931.
 phialaeforme 933.
 pilosum 939.
 plano-depressum 931. 941.
 plica annulari circa ostiolum cinctum 941.
 plicatum 938.
 poriformi-ostiolatum 795.
 poro simplici apertum 940.
 primo villosum 939.
 prostratum 933.
 pulverulentum 939.
 pyramidale 930.

hecium pyramidatum 930.
 quadratum 931.
 quadri-sexangulare 932.
 radiato-fibrosus 939.
 -stellatum 932.
 rigidum 945.
 rima longitudinali dehiscens 946.
 ramosa dehiscens 940.
 rimis radiatis-dehiscens 940.
 rimose dehiscens 940.
 rimoso-rugosum 938.
 -tuberculatum 938.
 rotundatum 932.
 rugosum 938.
 rumpens 940.
 sanguineo-roseum 946.
 scutelliforme 796.
 scutiforme 931.
 simplex 939.
 spurium 938.
 squamoso-rumpens 940.
 stellatum dehiscens 796.
 striatum 938.
 strigosum 939.
 sub apice coarctatum 933.
 subcorneum 946.
 subcupulatum 941.
 subglobosum 931. 932.
 subplicatum 941.
 subramosum 932.
 subrotundum 932.
 sulcatum 938.
 superficiale 795.
 superne glabrum 939.
 superum 795.
 tenue 945.
 tenuissime tomentosum 939.
 tenuissimum 945.
 tetragono-pyramidatum 930.
 tetragonum 930.
 tomentosum 939.
 totum scedens 940.
 transverse striatum 938.
 tri—, pentagonum 932.
 truncatum 933.
 tuberculosum 938.
 umbilicato-collapsus 941.
 uniforme 937.
 urceolato-apertum 796.
 -patellatum 941.
 vacuum 946.
 ventricosum-cylindricum 930.
 verticale 932.

Perithecium villosus 939.
Perleb's natürliches Pflanzensystem 1168.
 perlgrau 111.
 perschnurartige Haare 565.
 g-zusammengesetzte Sporen 983.
 perschnurförmig 86.
 perschnurförmiger Algenfaden 817. 821.
 e Floden 995.
 Hülse 472.
 Lagerfloden 986.
 Zähne 684.
perméable 90.
Pernio 19.
Perocidium 656.
 perpaucus 51.
perpendiculaire 62.
 perpendicularis 62.
persistant 29.
persistens 29.
Persoon's Abänderungen des Linné'schen Geschlechts-
 systems 1194.
pertusus 76.
Perula 128. 339.
 clausa 612.
 spuria 246.
 vaginiformis 612.
 vera 246.
Pérule 128.
pervius 90.
Pes 50. 586. 853.
pesant 104.
Pesanteur spécifique 103. 104.
Petala adscendentia 333.
 aequalia 328.
 apice cohaerentia 328.
 connata 328.
 spinosa 556.
 basi biglandulosa 328.
 cohaerentia 328.
 connata 328.
 squamula nectarifera instructa 328.
 calycis laciniis alterna 328.
 opposita 328.
 carinalia 334.
 cohaerentia 328.
 connata 328.
 distincta 328.
 inaequalia 328.
 sepalis alterna 328.
 opposita 328.
Pétale 325.
Petalum 325.
 apice barbatum 328.
 bicaudatum 327.

Petalum appendiculatum 327.
 barbatum 327.
 bacilliforme 327.
 basi laminae squamis coronatum 329.
 bifidum 326.
 bilabiatum 327.
 bipartitum 326.
 calcaratum 327.
 calceiforme 327.
 circinatum 327.
 cochleariforme 327.
 cochleatum 327.
 concavum 326.
 conchiforme 327.
 conduplicatum 326.
 corrugatum 326.
 cucullatum 327.
 cum lacinula inflexa 326.
 cymbiforme 327.
 dentatum 326.
 ellipticum 325.
 emarginatum 326.
 extus medio barbatum 528.
 exungiculatum 325.
 fauce squamata 328.
 fimbriato-multifidum 326.
 fimbriatum 326.
 fissum 326.
 in calcar productum 327.
 integerrimum 326.
 integrum 326.
 intus basi barbatum 328.
 involutum 326.
 laciniatum 326.
 lanceolatum 325.
 lineare 325.
 medio infractum 326.
 plica transversali instructum 326.
 minimum 326.
 multipartitum 326.
 naviculare 327.
 nectarigerum 328.
 obcordatum 326.
 oblique obcordatum 326.
 obliquum 326.
 oblongum 325.
 orbiculatum 326.
 ovatum 325.
 partitum 326.
 planum 326.
 quadrifidum 326.
 serratum 326.
 sessile 325.
 spatulatum 326.

Petalum squamiforme 326.
 stamen involvens 326.
 staminiferum 328.
 subcalceiforme 327.
 trifidum 326.
 tubulosum 327.
 unguiculatum 325.
 unilabiatum 327.
pétiolaire 56.
petiolaris 56.
Pétiole 126.
 commun 209.
 primaire 209.
Pétioles partiels 213.
 secondaires 213. 215.
 tertiares 215.
Petioli connati 182.
 partiales 209. 213.
 secundarii 213. 215.
 tertiarum 215.
Pétiolules 209.
Petioluli 209. 214. 215.
Petiolus 126. 182. 208. 617.
 alatus 182.
 amplexicaulis 182.
 angularis 182.
 aphyllus 183.
 apice spinosus 189. 556.
 appianatus 182.
 auriculatus 182.
 brevis 184.
 brevissimus 184.
 canaliculatus 182.
 caudici articulatione conjunctis 617.
 continuus 617.
 cirrhescens 183.
 cirrhiferus 183.
 cirrhiformis 183.
 aphyllus 183.
 foliatus 183.
 communis 209.
 compressus 182.
 cum caudice confluentis 617.
 dichotomus 618.
 dilatatus 182.
 expansus 182.
 explanatus 182.
 foliaceus 183.
 foliolellaris 214.
 foliolellularis 215.
 inflatus 182.
 longissimus 185.
 longus 184.
 mediocris 184.

etiolus mucronatus 184.
 nudus 183.
 perembryi 530.
 plano-compressus 182.
 primarius 209.
 semiteres 182.
 spinescens 140. 184. 556.
 spiniformis 184. 556.
 teres 182.
 vaginans 182.
 tit 48.
 arbre 164.
 empan 50.
 stiles graines 102.
 stils ruisseaux 37.
 tubes 146.
 etrosa 39.
 zu 51.
 apparent 71.
 large 49.
 long 49.
 luisant 108.
 poilu 96.
 pubescent 96.
 scabreux 94.
 fahlstige Wurzel 155.
 fahlform 750.
 fahlwurzel 155.
 fesserartig 117.
 feilförmig 75. 81.
 feilförmiges Blatt 193.
 e Blätter 648.
 r Staubbeutel 370.
 flanze 3.
 flanzenschale 125.
 flanzenanatomie 8.
 flenzen auf angebautem Boden 41.
 ungebautem Boden 42.
 flanzencalender 30.
 flanzchemie 9.
 flenzen der gemäßigten Zone 44.
 heißen Zone 44.
 kalten Zone 44.
 Schneelinie 43.
 Woralpen 43.
 des dünnen Bodens 38. 45.
 Flachlandes 43.
 trockenen Bodens 38.
 vulkanischen Bodens 39.
 flanzengeographie 10.
 flanzengeologie 10.
 flanzensindividuum 1051.
 flanzenskrankheitslehre 9.
 flanzenskunde 8.

II.

Pflanzen mit geschlossener Schotenfrucht 469.
 knollentragenden Stengeln 259.
 Pflanzenpathologie 9.
 Pflanzenphysik 8.
 Pflanzenphysiologie 9.
 Pflanzenreich 3.
 Pflanzensystem 1051.
 pflaumenförmiger becherförmiger Grund 830.
 Pfriemen 559.
 Pfriemenborsten 565.
 pfriemenförmig 75.
 pfriemenförmiges Blatt 192.
 e gerade Haare 564.
 pfriemenförmig 83.
 pfriemenförmige Nehr 267.
 s Blatt 221.
 Deckelchen 672.
 r einzeln vorkommender Samenlappen 532.
 e Haare 564.
 Keule 883.
 r Kolben 273.
 Träger 361.
 pfriemlich 75. 83.
 pfriemliche Beiblättchen 708.
 r Binsenbalm 171.
 s Blatt 192.
 e Blätter 648. 737.
 s Deckelchen 672.
 e Flocken 993.
 s Gestell 768.
 r Griffel 391.
 e Haare 565.
 Haube 665.
 Keule 883.
 Mündung 936.
 Narbe 397.
 s Polster 1001.
 r Samenträger 431.
 e Spindel 628.
 sporentragende Spitzen 902.
 r Stachel 562.
 e Stacheln 898.
 r Strunk 955.
 e unfruchtbare Spitze 928.
 Zähne 681.
 s borstenförmige Sporenschuppen 805.
 dreieckige Zähne 681.
 Pfriemspitzen 898.
 Pstropfen 254.
 Pstropfreis 254.
 Phaenochrosis 764.
 phaeotropus 764.
 Phalanges 359.
 Phalanges 359.

- Phanerogamae 1086.
 pharmaceutische Botanik 10.
 Philosophia botanica 10.
 Philosophie der Botanik 10.
 phloemförmige Kernhülle 933.
 phoeniceus 114.
 Phoranthus 295.
 Phoranthium 295.
 Phosphorescence 104.
 Phosphorescentia 104. 116.
 Phosphorescenz 104. 116.
 phosphorescirende Gipfel der Nessel 1005.
 Phthiriasis 21.
 Phycostema 132. 346.
 Phycostemon 346. 354.
 Phylla 312. 336. 346. 746.
 connata 346.
 periclinii 238. 241.
 spathae 234. 241.
 staminifera 340. -
 Phyllaria 708.
 Phylles 312. 336. 346.
 Phyllocladum 177. 178.
 Phyllocoleus 530.
 Phyllobialschlauch 243.
 Phyllodium 183. 243.
 acute mucronatum 184.
 aphyllum 183.
 apice retusum 184.
 spinosum 184.
 articuliforme 183.
 bicuspidatum 183.
 binervium 184.
 decurrens 184.
 foliiferum 183.
 glabrum 184.
 glanduliferum 184.
 hirtum 184.
 lanceolato-obovatum 183.
 lanceolatum 183.
 lineare 183.
 mucronatum 184.
 muticum 184.
 obtusum mucronatum 184.
 subfalcatum 183.
 triangulato-cuneatum 183.
 utrinque bisexcisum 183.
 Phyllomania 23.
 Phyllomanie 23.
 Phyllomanie 23.
 Phyllopodia 615.
 alata 616.
 ancipitia 616.
 compressa 616.
 Phyllopodia conferta 615.
 deplanato-trigona 616.
 imbricata 615.
 patentia 615.
 remota 615.
 teretiuscula 615.
 Phyllula 188.
 Phymata 757. 779.
 carcinomatosa 780.
 cicatricosa 779. 780.
 lenticularia 780.
 radiosa 780.
 Physcia 812.
 Physcocymatium 790.
 Physeuma 733. 803.
 aphyscium 814.
 filare 817.
 heterosiphonium 736.
 heterothamnium 806.
 homoeothamnium 806.
 monosiphonium 734.
 plynthodes 814.
 polysiphonium 734.
 thallodes 814.
 Physeumata lateralia 735.
 Physica botanica 8.
 Physinx 822. 828.
 Physiologia botanica 9.
 Physiologie végétale 9.
 physiologische Ausdrücke 4.
 Physique végétale 8.
 physikalische Eigenschaften 103.
 Phytochemia 9.
 Phytochimie 9.
 Phytogeographia 10.
 Phytogéographie 10.
 Phytogeologia 10.
 Phytogéologie 10.
 Phytognosia 9.
 Phytognosie 9.
 Phytographia 9.
 Phytographie 9.
 Phytographie 9.
 Phytologia 8.
 Phytologie 8.
 Phytonomia 8.
 Phytonomie 8.
 Phytopathologia 9.
 Phytopathologie 9.
 Phytophysiology 9.
 Phytophysologie 9.
 Phytotérosie 9.
 Phytotomia 8.
 Phytotomie 8.

piceus 111.
pictus 109.
Pied 50.
pieux 105.
Pileolus 406.
Pileus 712. 714. 864.
 acute conicus 868.
 umbonatus 870.
 adpresse squamosus 873.
 alveolato-lacunosus 873.
 ambitu spiculosus 869.
 anodermeus 876.
 apice pervius s. perforatus 871.
 sulcatus 873.
 aquose carnosus 876.
 udus 875.
 aquosus 878.
 areolato-verrucosus 874.
 arescens 877.
 aridus 877.
 atomato-flocculosus 875.
 azonus 878.
 basi adnatus 865.
 pervius 871.
 solutus 865.
 butyraceus 877.
 calyptratus 876. 910.
 campanulato-conicus 868.
 - *expansus* 868.
 - *explanatus* 868.
 campanulatus 868.
 carnoso-caseosus 877.
 - *lentus* 876.
 - *spongiosus* 877.
 carnosus 876.
 caseosus 877.
 cellulosus 873.
 centricus 865.
 centro depressus 870.
 pervius 871.
 ceraceo-carnosus 876.
 ciliato-fimbriatus 872.
 ciliatus 872.
 circa umbonem depressus 871.
 compressus 870.
 conico-cylindricus 868.
 conicus 868.
 contortus 866.
 convexo-planus 870.
 convexus 870.
 coralloideo-ramosus 869.
 cordiformis 867.
 coriaceus 877.
 costatus 873.

Pileus *crispatus* 872.
 crustaeformis 866.
 deflexus 870.
 deformis 867.
 deliquescent 878.
 depresso-infundibuliformis 869.
 depressus 870.
 dermatinus 876.
 determinatus 867.
 diaphanus 877.
 diffuens 878.
 difformis 867.
 diffRACTE squamulosus 874.
 diffRACTUS 876.
 digitaliformis 868.
 dimidiato-infundibuliformis 869.
 dimidiatus 867.
 disco colliculoso-subsquamosus 874.
 discoideus 867.
 disco plicatus 873.
 durus 877.
 effuso-reflexus 866.
 effusus 866.
 e margine digitato-prolifer 869.
 epelliculosus 876.
 e resupinato reflexus 866.
 excarnis 876.
 excentricus 865.
 excisus 869.
 explanatus 870.
 exstrius 873.
 fasciatus 878.
 fibrilloso-lacerus 874.
 fibrillosus 874.
 fibroso-caseosus 877.
 - *contextus* 877.
 - *squamosus* 874.
 flexuosus 871.
 floccoso-fomentarius 877.
 flocculoso-farinosus 875.
 - *villosus* 875.
 flocculosus 874.
 fomentario-lignosus 877.
 fomentarius 877.
 fragilis 878.
 furfuraceo-granulatus 874.
 - *squamosus* 874.
 gelatinoso-cartilagineus 877.
 - *tremulus* 877.
 gelatinosus 877.
 gibbus 870.
 glaber 875.
 globulosus 868.
 glutine collinitus 875.

Pileus glutine illinitus 875.

oblinitus 875.
secedente 875.

glutinosus 875.
granulatus 874.
gyroso-rugosus 873.
hemisphaerico-expansus 868.
hemisphaericus 867.
hirsutus 875.
hirtus 875.
horizontalis 866.
hygrophanus 878.
hygrophaenus 878.
immarginatus 872.
impervius 871.
in capitulum abiens 868.
incisus 869.
incrustando-ramosus 869.
incrustans 866.
infundibuliformis 868.
innato-fibrillosus 874.
in ramos abiens s. solutus 869.
inscissus 869.
in stipitem attenuatus 868.
integer 867.
intus floccosus 877.
rubro-marmoratus 878.
zonatus 878.
inversus 869.
irregularis 867.
laccato-nitens 879.
laccatus 879.
lacero-lobatus 869.
lacrimans s. lacrymans 878.
lactescens 878.
lactifluus 878.
lacunoso-rugosus 873.
laevis 873.
lateralis 865.
late umbonatus 870.
liberatus 865.
lignosus 877.
liquescent 878.
lobatus 869.
lubricus 875.
marginalis 865.
marginatus 872.
margine cortinatus 913.
fibrillosus 872.
floccosus 872.
hispidus 872.
inflexus 871.
involutus 871.
laevis 872.

Pileus margine pectinato-sulcatus 872.

plicatus 872.
radiato-sulcatus 872.
rectus 871.
reflexus 871.
revolutus 871.
stillans 878.
striatulus 872.
striatus 872.
tomentosus 872.
villosus 872.
membranaceus 877.
mollis 877.
multiplex 870.
nigro-virgatus 878.
nitens 879.
nitidus 879.
nudus 874.
nullus 866.
oblique stipitatus 865.
obliquus 866.
obsolete umbonatus 870.
zonatus 878.
obtuse conicus 868.
conicus, subparabolicus 868.
umbonatus 870.
obtusus 870.
opacus 879.
orbicularis 867.
ovato-conicus 868.
oviformi-conicus 868.
oviformis 868.
papillatus 874.
papyraceus 877.
parabolico-conicus 868.
pelliculosus 874.
pervius 871.
piloso-squamosus 874.
planusculus 870.
plano-convexus 870.
planus 870.
plicatus 873.
primo resupinatus, dein expansus, reflexus 86
sessilis 86
pruinosis 874.
pulvinatus 868.
radiato-laciniatus 869.
ramosissimus 869.
ramoso-partitus 869.
ramosus 869.
reniformis 867.
repandus 871.
resupinato-reflexus 866.
resupinatus 866.

leus reticulato-venosus 873.

reticulatus 873.

rimose incisus 869.

lobatus 869.

sulcatus 869.

rimoso-squamosus 874.

-tessulatus 876.

ripulosus 873.

rugosus 873.

semipellucidus 877.

sericeus 875.

sessilis 866.

siccus 875.

spiculoso-ramulosus 869.

spongiosus 877.

spurie stipitatus 865.

squamis pilosis echinatus 874.

squamosus 873.

squamulosus 873.

stipitatus 865.

stipiti contiguus 865.

striatus 873.

strigoso-hirsutus 875.

-squamosus 874.

subcochleariformis 868.

suberoso-coriaceus 877.

-lignosus 877.

-stuppeus 877.

suberosus 877.

subglobosus 868.

subplicatus 867.

subtomentosus 875.

subumbonatus 870.

succoso-caseosus 877.

succosus 878.

sulcato-plicatus 873.

sulcatus 873.

tenax 878.

tessellato-squamosus 873.

-verrucosus 874.

tomentosus 875.

tortus 866.

totus e hyemini factus 867.

tremellosus 877.

truncato-conicus 868.

truncatus 868.

tubaeformis 869.

tubiformis 869.

turbinatus 868.

udus 875.

umbilicatus 871.

umbonatus 870.

undulatus 871.

ungulaeformis 868.

Pileus unguatus 868.

velutinus 875.

venoso-rugosus 873.

verrucosus 874.

vertice laevis 873.

vestitus 874.

villosa-pulverulentus 875.

villosus 875.

virgatus 878.

viscidus 875.

viscosus 875.

zonatus 878.

Pili 96. 141. 562. 987.

accumbentes 570.

aculeiformes 565.

adpressi 570.

aequabiles 564.

arachnoidei 564.

articulati 564.

aspergilliformes 568.

barbati 98. 568.

basi glandulosi 566.

basilati 563.

biacuminati 568.

bifurci 567.

bulbosi 563.

calycales 321.

capitati 292. 564.

clavati 564.

clavato-capitati 564.

collectores 392.

compositi 564.

conici 564.

constricti 564.

contexto-cellulosi 565.

corollini 565.

crispati 563.

cupulati 569.

cupuliferi 569.

cylindrici 564.

denticulati 567.

dichotomi 568.

diglochides 567.

divaricato-bicuspidati 567.

eglandulosi 563.

eramosi 563.

et setae pappi in annulum connati 458.

excretorii 563.

falcati 564.

farcti 566.

fasciculati 568.

fasciculato-ramosi 568.

filiformes 563.

fistulosi 565.

Pili frondosi 568.
 furcati 567.
 ganglionei 563.
 glanduliferi 563.
 glandulosi 563.
 globoso-capitati 564.
 glochidiati 567.
 granulati 570.
 hamati 565.
 hamato-denticulati 567.
 implexi 967.
 impositi 563.
 lymphatici 563.
 moniliformes 565.
 nodosi 565.
 nodulosi 565.
 paleaeformes 566.
 pappi 456.
 penicilliformes 568.
 pennati 567.
 phalangiformes 565.
 phragmigeri 564.
 polycephali 568.
 pungentes 565.
 quadrifurcati 567.
 radiantes 950.
 radicales 124. 640. 691. 733.
 axillares 641.
 colorati 640.
 conferti 691.
 contexto-cellulosi 692.
 decolores 640. 691.
 e caule orti 641.
 e foliis orti 641.
 e ramis orti 641.
 fasciculati 691.
 flexuosi 691.
 foliaries 641.
 inordinati 691.
 in ramis terminales 641.
 interfoliaries 641.
 pallidi 691.
 penicillati 733.
 penicilliformes 733.
 ramosi 640.
 rari 691.
 remoti 691.
 serpentini 691.
 serrulato-dentati 692.
 simplices 640.
 taeniaeformes 692.
 verticillati 733.
 verruculosi 691.
 ramosi 567. 967.

Pili recti 563. 564.
 rectiusculi 563.
 retrorsum denticulati 567.
 scariosi 566.
 scutati 99. 243. 569.
 sessiles 563.
 simplices 563.
 squamiformes 569.
 stellati 98. 568.
 subulati 564.
 suffulti 563.
 sursum denticulati 567.
 tetraglochides 567.
 torulosi 565.
 trifurcati 567.
 trifurci 567.
 triglochides 567.
 tuberculati 570.
 uncinati 564.
 valvulati 564.
 verticillato-ramosi 568.

Pilidium 784.
 piliferus 81.
 Pilsenform 750.
 pilosiusculus 96.
 pilosus 53. 96.
 Pilz 916. 991.
 Pilzartige (Pflanzen) 597.
 pilzbewohnende Fadenpilze 1023.
 Kernpilze 953.
 Pilze 978. 993.
 Pilzfaden 587. 933.
 pilzförmiger Keim 528.
 Pilzlager 852. 913. 920. 949. 954. 985. 1007.
 Pilz ohne Boden 989.
 Pilzstamm 584. 586.
 Pineta 43.
 Pinnae 214. 619. 644. 805. 811.
 primariae 619.
 secundariae 619.
 Pinnulae 210. 214. 619. 644. 805. 811.
 alternae 811.
 oppositae 811.
 pectinato-incisae 810.
 semipectinatae 811.
 unilateraliter pectinatae 811.
 Pinnules 210.
 pinselförmiger Besatz 683.
 e Haare 568.
 Haftzähnen 766.
 Harbe 399.
 Wurzelhaare 733.
 g-gegliederte Nesselchen 806.
 pinselige Nessel 1002.

pinselfige Fruchtfrone 457.
Sporengeläuse 1015.
Wurzelhaare 733.

piperatus 117.
piperitus 117.
piquant 81. 117. 118.
Piquants 140.

Piscinae 37.

Pistil 132.

gamogastre 388.

Pistilla 132. 382. 663.

Pistilla 603.

plura 383.

Pistillsäule 353.

Pistillum 132. 382. 663. 711. 739.

carpellis connatis 383.

liberis 383.

compositum 383.

dicarpellatum 383.

distylum 391.

duplex 383.

gamogastrum 388.

gamostylum 391.

monostylum 391.

multiplum 383.

pentastylum 391.

polycarpellatum 383.

polystylum 391.

receptaculo insidens 384.

rudimentare 386.

sessile 384.

sigmoideum 390.

simplex 383.

solitarium 383.

stipitatum 414.

sublatum 384.

suffultum 384.

tetracarpellatum gamostylum 389.

monostylum 389.

tetrastylum 391.

tricarpeatum 383.

triplex 383.

tristylum 391.

unicum 383.

Pivot 124. 155.

Place 18.

Placenta 134. 401. 429. 977.

bulbi 128.

gemmae 127.

seminalis 137. 520.

Placentaire 134. 137.

Placentarium 134. 137. 429.

placentiforme 87.

placentiformis 87.

Plaie 18.

planconvexer Same 497.

ellipsoidischer Same 496.

plane 76.

Plantenwerkpflanzen 40.

Planta 3.

acaulis 614.

biformiter multicaulis 253.

simpliciter multicaulis 253.

unicaulis 253.

Plantae acaules 170.

acotyledoneae 530.

adfixae 37.

aequinoctiales 44.

aestivales 30.

agrestes 41.

alpestres 43.

alpinae 43.

amphibiae 37.

aphotistae 44.

apricae 38. 45.

aquae dulcis 37.

aquaticae 36. 37.

spuriae 36.

verae 36.

arenarum mobilis 39.

arenariae 38.

argillosae 39.

arrhizae 583.

artiphyllae 245.

arvenses 41.

autumnales 30.

bulbiferae 259.

caespitosae 35.

calcareae 39.

calidae 44.

campestres 42. 44.

caulescentes 170.

caulocarpeae 28.

cavernarum 45.

cellulares 121.

collinae 43.

cotyledoneae 1138.

cretaceae 39.

cryptocotyledoneae 1180.

cultae 41.

dicotyledoneae 530.

dumetorum 42.

emersae 36.

entophytae 40.

spuriae 40.

epigaeae 38.

epiphytae 40.

spuriae 40.

1492 I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

Plantae epizoeae spuriae 40.
superficiales 40.
verae 40.

ericetinae 42.
exoticae 36.
extraneae 36.
fimetariae 41.
fluitantes 37.
fluviales 37.
fluviales 37.
fodinarum 45.
foliifluae 224.
fontanae 37.
fontinales 37.
fossarum 37.
frigidae 43. 44.
fruticetorum 42.
gemmae 128.
glaciales 43. 44.
glareosae 39.
graniferae 1180.
graniticae 39.
gregariae 35.
gypsaceae 39.
hiemales 30.
hortenses 42.
horticolae 41.
humosae 41.
hybridae 1054.
hyperboreae 43.
hypogaeae 38.
hysteranthae 30.
indigenae 36.
inundatae 37.
lacustres 37.
lapidosae 39.
leguminosae 470.
limosae 38.
littorales 38.
locorum cultorum 41.
incultorum 42.
lucis expertes 44.
marinae 37.
maritimae 38.
matutinae 30.
monocarpeae 28. 170.
monocotyledoneae 530.
spuriae 540.
verae 540.
montanae 43.
murales 39.
murorum 39.
natantes 37.
nemorosae 42.

Plantae nivales 43. 44.

paludosae 38.
palustres 38.
parasiticae 40.
corticales 41.
entophytiae 40.
spuriae 40.
epiphyllae 41.
epiphytae 40.
spuriae 40.
epirrhizae 41.
epizoeae spuriae 40.
superficiales 40.
verae 40.
hypophyllae 41.
internae 40.
spuriae 40.
subcorticales 41.
superficiales 40.
verae 40.
parietinae 40.
pascuae 42.
perennes 28. 170.
petrosae 39.
phanerocotyledoneae 1080.
polares 44.
polycarpeae 28.
pratenses 42.
proteranthae 30.
pseudocotyledoneae 1180.
rhizocarpeae 28. 170.
ripariae 38.
rivulares 37.
ruderales 39.
rupestres 39.
rupicolae 39.
sabulosae 39.
salinae 39.
salsae 39.
salsuginosae 39.
sarmentiferae 253.
sarmentosae 253.
sativae 41.
saxatiles 39.
saxicolae 39.
saxosae 39.
scaturiginum 37.
schistaceae 39.
segetales 41.
seminiferae 1180.
sempervirentes 224.
sepiariae 42.
sepicolae 42.
septentrionales 43.

ae siliquosae 467.
 soboliferae 252.
 sociales 35.
 soli sicci 38.
 solitariae 35.
 spontaneae 41.
 sporidiiferae 1180.
 sporiferae 1180.
 stagnariae 37.
 stoloniferae 253.
 subalpinæ 43.
 submersae 36.
 submersibiles 244.
 subterraneae 38. 44.
 sylvaticae 42.
 sylvestres 41.
 synanthæae 30.
 synclitæ 469.
 tectorum 39.
 temperatae 44.
 terraneae 38.
 terrestres 38.
 tropicæ 44.
 turfosae 38.
 uliginariae 38.
 uliginosae 38.
 umbrosae 45.
 vasculares 121.
 vernæ s. vernaes 30.
 vineales 41.
 viviparæ 258. 259.
 vulcanicæ 39.
 tagæ 47.
 de 3.
 des à bourgeons 128.
 alpines 43.
 amphibies 37.
 aphotistes 44.
 aquatiques 36.
 proprement dites 37.
 vraies 36.
 attachées 37.
 bourbeuses 38.
 caulocarpiennes 28.
 cellulaires 121.
 cultivées 41.
 des jardins 42.
 d'eau douce 37.
 des bois 42.
 bruyères 42.
 buissons 42.
 cavernes 45.
 champs cultivés 41.
 incultes 42.

Plantes des collines 43.
 décombres 39.
 étangs 37.
 fontaines 37.
 forêts 42.
 fossés 37.
 gravats 39.
 gravières 39.
 haies 42.
 lacs 37.
 landes 42.
 lieux cultivés 41.
 incultes 42.
 ombragés 45.
 mines 45.
 murailles 39.
 pâturages 42.
 plaines 44.
 prairies 42.
 rivages 38.
 roches 39.
 ruisseaux 37.
 du fumier 41.
 sable 38.
 mouvant 39.
 sol aride 38. 45.
 sec 38.
 émergées 36.
 en gazon 35.
 troupe 35.
 équinoxiales 44.
 étrangères 36.
 exotiques 36.
 fausses-aquatiques 36.
 -parasites 40.
 externes 40.
 internes 40.
 flottantes 37.
 fluviatiles 37.
 gemmipares 128.
 glaciales 43.
 humeuses 41.
 hybrides 1054.
 hystéranthées 30.
 indigènes 36.
 inondées 37.
 jorais des jardins 41.
 littorales 38.
 marécageuses 38.
 marines 37.
 maritimes 38.
 monocarpiennes 28. 170.
 montagnardes 43.
 nageantes 37.

Plantae nivales 43.
parasites 40.
 externes 40.
 internes 40.
 superficielles 40.
 grasses 40.

polaires 44.
polycarpennes 28.
protéranthées 30.
rhizocarpennes 28. 170.
sablonneuses 38.
sabuleuses 39.
salines 39.
ségétales 41.
sociales 35.
solitaires 35.
souterraines 38. 44.
spontanées 41.
submergées 36.
sur terre 38.
synanthées 30.
tempérées 44.
terrestres 38.
tourbeuses 38.
tropiques 44.
vasculaires 121.
vivaces 170.
vivipares 258.

Plantula 523.
 invaginata 852.
 seminalis 137.

Planum commissurale 458.

planus 76. 92.
 marginé 77.

Plateau 129.

Plättchen 348. 652. 889. 890.

plättchenartig 87.

plättchenartige Narbe 397.

plättchenförmiger Fruchtboden 628.
 Pollenstielchen 379.
 Schnäbelchen 393.

plättchentragendes Laub 697.

Platte 325. 339. 814.

der Honiglippe mit dem Nagel gegliedert 339.

Platten 811.

plattenartiger Fruchtkern 792.

plattenförmiger Fruchtkörper 791.

plattes gallertmassiges Lager 828.

plattgedrückte Kiste 859.

plättiges Lager 808.

Schlauchschichte 889.

plättliches Lager 803. 814.

plätttrige Rinde 150.

plazende Peridie 971.

pleurogynische Anthridien 739.

Charen 739.

Staubgefäße 354. 355.

Pleurogynium 408.

Plexus rhizodes 987.

pliable 103.

Plicae 892. 961.

laterales gynostegii 373. 381.

Plica nectarifera 410.

plicatus 76.

plié 76.

en double 76.

plombé 111.

plongé 60.

Plopocarpe 438.

Plopocarpium 438.

plumbeus 111.

Plumula 138. 547.

Plumule 138.

plus 51.

plus 51.

grand 48.

long 48.

petit 48.

rare 51.

Plynthia 809.

Podetium 768. 838.

apice infundibuliforme 769.

ascyphum 771.

axillis apicibusque perforatum 771.

imperfuratum 771.

perforatum 771.

pervium 771.

cariosum 772.

clavatum 769.

cornutum 768.

cribrosum 772.

cylindraco-turbinatum 769.

cylindricum 769.

decorticato-floccosum 772.

decorticatum 772.

deliquescento verrucosum 772.

dichotome ramosissimum 771.

dichotomum 771.

elongato-turbinatum 769.

farcum 772.

fertile 773.

fibulaeforme 769.

fastulosum 772.

fruticulosum 771.

furcatum 771.

furfuraceum 772.

indivisum 771.

laevigatum 771.

Podetium polycarpeum 773.
 proboscideum 769.
 proliferum - ramosum 771.
 pruinatum 771.
 pulverulento - furfuraceum 772.
 pulverulentum 771.
 ramosum 771.
 scyphiferum 769.
 scyphiforme 771.
 simplex 771.
 solidum 772.
 squamuloso - exasperatum 772.
 - granulatum 772.
 squamulosum 772.
 sterile 773.
 subulatum 768.
 subventricosum 769.
 symphyicarpeum 773.
 tomentosum 772.
 trichotome ramosissimum 771.
 tubaeforme 769.
 turbinatum 769.
 verrucosum 772.

Podicelli 773.

Podicellus 773.

Podogynium 386.

Podosperme 134. 491.

Podospermium 134. 491.

Podostelidium 769.

Pogon 98.

Poils 96. 141. 562.

 aculéiformes 565.

 à cupules 569.

 à plusieurs têtes 568.

 balayeurs 392.

 barbus 98.

 cloisonnés 564.

 corollins 565.

 en alène 566.

 écusson 99. 569.

 goupillon 568.

 navette 568.

 étoilés 98.

 excrétoires 563.

 glanduleux 563.

 lymphatiques 563.

 non glanduleux 563.

 radicaux 124. 640.

 scarieux 566.

 stimulans 97.

poilu 96.

 en flocons 97.

Poinçon 263.

Pointes 898.

 pointu 80.

 poiré 117.

 potalförmiger Becher 769.

 Polachaena 453.

 Polachenium 453.

 Polargränge 34.

 Polarpflanzen 44.

 Polexostylus 438.

 poli 93.

 polirtes Lager 754.

 Pollen 131. 603. 609. 613. 639.

 Pollen 131.

 Pollen 131. 374.

 Pollenhalter 379.

 Pollenförner 374.

 mit drei zusammenstoßenden Keilen 375.

 Pollenkügelchen 738.

 Pollenmassen 377.

 auf demselben Halter 380.

 verschiedenen Haltern 380.

 zu vierein, zu achten 379.

 zweien 378.

 Pollenstielchen 379.

 Pollex 50.

 pollicaris 50.

 Pollinaria 377. 592.

 ceracea 378.

 farinosa 377.

 pollinarius 102.

 Pollinia 377.

 Polster 408. 586. 920. 950. 987. 1000. 1005. 1024.

 polsterähnliche Unterlage 795.

 Polsterchen 779.

 polsterförmig 86. 87.

 polsterförmiger Fruchtboden 628.

 e Honigscheibe 409.

 r Hut 868.

 e Peridie 965.

 r Stengel 644.

 Vorkeim 599. 604.

 polsterig 87.

 polsteriges flockiges Pilzlager 986.

 r Hut 868.

 e Peridie 965.

 polsterlose Erzeugungsweise der Staupilze 1046.

 r Kernpilz 923.

 polyadelphische Staubgefäße 358.

 polyandrische Blüte 309.

 polybaphus 763.

 polycarpellatus 438.

 polycarpus 438.

 Polychorion 413. 438.

 Polychorion 438.

 Polychorionide 438.

Polychorionides 438.
 Polycladia 23.
 Polycladie 23.
 Polycladie 23.
 polyedrische Sporen 1039.
 Zelle 145.
 polygamische Mehre 269.
 Blüthe 310.
 dreihäufige Blüthe 311.
 einhäufige Blüthe 311.
 s Körbchen 294.
 e zweihäufige Blüthe 311.
polygonus 85.
 polygonus 85.
 polygynische Blüthe 310.
 polykotsydonischer Keim 530.
polymorphus 71.
 polymorphus 71.
Polypore 385.
 Polyporum 385.
 Polysarcia 18.
Polysarcie 18.
 Polysecus 413. 438.
Polysèque 438.
 polystachyus 270.
 polystichus 58.
 pomeranzenfarbiges Lager 834.
 pomeranzenförmig 82.
 Pomeranzenfrucht 483.
 pomeranzenengelb 113.
 pomeranzenengelbe Flocken 1009.
 Milch 878.
 Peridie 976.
 Scheibe 789.
 Sporen 1021. 1043.
 pomeridianus 31.
 Pometa 42.
 Pomme 447.
 à osselets 487.
 à pepins 487.
 Pomoeria 42.
 Pomum 447. 487.
 biloculatum 487.
 capsulatum 487.
 putaminatum 487.
 quinqueloculatum 487.
 umbilicatum 488.
 utrinque umbilicatum 488.
poncticulè 93.
ponctué 93. 109.
 Poren 123.
 porenartige Maschenbildung 708.
 g = bemündete Kernhülle 795.
 Poren der Oberhaut 123.

porenlose Blätter 809.
 s Laub 698.
 porentragendes Laub 698.
 Pores 123. 895.
 allongés 123.
 corticaux 123.
 de l'épiderme 123.
 évaporatoires 123.
 poreux 93.
 Pori 123. 575. 890. 895.
 acutanguli 897.
 acuti 897.
 aequales 895.
 alveolares 896.
 ampli 896.
 amplissimi 896.
 angulati 896.
 breves 896.
 conferti 895.
 corticales 123.
 cupulaeformes 896.
 curti 896.
 decurrentes 897.
 dentati 897.
 distantes 895.
 epidermatici 123.
 epidermidis 123.
 evaporatorii 123.
 exhalantes 123.
 exigui 896.
 flexuoso-intricati 896.
 hexagoni 896.
 hiantes 897.
 inaequales 895.
 integerrimi 897.
 integri 897.
 labyrinthiformes 896.
 lacerati 897.
 lacero-dentati 897.
 lamellosi 896.
 lineares 896.
 longi 896.
 magni 896.
 majusculi 896.
 minimi 896.
 minuti 896.
 nectariferi 410.
 obliqui 897.
 oblongi 896.
 oblongo-rhombei 896.
 obsoleti 896.
 obtusanguli 896.
 obtusi 896.
 plani 896.

ori punctiformes 896.
recti 897.
rotundi 896.
secedentes 897.
stipati 895.
stipatissimi 895.
stratosi 897.
subcontorti 896.
subhexagoni 896.
subrotundi 896.
superficiales 896.
tenuis 895.
tetragoni 896.
rös 93.
röse Blätter 809.
Drüsen 152.
Gefäße 149.
Schlauchschäfte 890.
Zellen 146.
Zipfel 812.
rosus 93.
rphyreus 112.
rectus 49.
rt. 70.
st anthesin 305.
stérieur 57.
stice 57.
sticus 57.
uce 50.
urri 118.
usse 128.
ussière fécondante 131.
glauque 102.
ecius 30.
ecox 30.
aefloratio 130. 305.
alternativa 307.
calycularis 306.
circinalis 308.
cochlearis 307.
contorta 306.
contorto-alternativa 807.
convolutiva 306.
corrugativa 307.
imbricativa 306.
implicativa 306.
induplicativa 306.
inflexiva 308.
involutiva 308.
obvolutiva 306.
oppositiva 307.
plicativa 307. 308.
quincuncialis 306.
reduplicativa 306.

Praefloratio replicativa 308.
ruptilis 305.
semiamplexa 307.
spiralis 308.
supervolutiva 306.
torsiva 306.
valvaris 305.
valvularis 305.
vexillaris 307.
Praeflorescentia 305.
Praefoliatia 249.
praemorsus 80.
Praesentia 53.
präsentirtellerförmig 88.
praeustus 111.
Prairies 42.
praktische Anordnung der Pflanzen 1069.
prasinus 113.
Prata 42.
montana 42.
précoce 30.
Préfeuillaison 249.
Préfleuraison 130. 305.
alternative 307.
calyculaire 306.
chiffonnée 307.
circinale 308.
cochléaire 307.
contournée 306.
demi-embrassante 307.
enveloppante 306.
imbricative 306.
induplicative 306.
involutive 308.
irrégulière 308.
oppositaire 307.
plicative 307.
quinconcialle 306.
reduplicative 306.
régulière 308.
replicative 308.
rompante 305.
spirale 308.
supervolutive 307.
tordue 306.
tortillée 306.
valvaire 305.
vexillaire 307.
Préfloraison 31. 305.
Préflorescence 305.
Présence 53.
presque glabre 99.
nu 103.
obtus 80.

primäre Abschnitte 208.
 Achse 125.
 Nette 644.
 Blättchen des Knosphens 550.
 Stöden 1007.
 Hülle 237.
 r Vorkeim 604.
 Primina 403.
 Primine 403.
 Primordialblättchen 691.
 Primordialblätter 645.
 Primordialwedel 621.
 Primordia plantae 710.
 Primordium fructus 593. 663. 724.
 printannier 30.
 prismaticus 84.
 prismatique 84.
 prismatisch 84.
 prismatische Blumenröhre 323.
 Hülse 472.
 r Kelch 315.
 e Nebenzellen 900.
 procerus 49.
 Processus filiformis 379.
 membranaceus plicatus 911.
 Processus dentiformes 685.
 laterales retinaculi 381.
 stigmatis 381.
 styloformes 351.
 procumbens 65.
 Productions médullaires 151.
 Proembryon 595. 599. 604. 640. 690. 733. 801.
 papilloso-multilobulatum 599.
 primum 604.
 pulvinatum 599. 604.
 secundarium 604.
 profond 49.
 profunde 49. 115.
 profundus 49.
 Projecturae 186.
 Prolepsis 13.
 Proles 256. 658. 770.
 Proliferatio 25.
 Prolifération 25.
 proliferirender Holzkamm 163.
 Prolificatio 15.
 Prolifcation 15.
 prolongé en hameçon 81.
 Prominence 77.
 Prominentia 77.
 Prominentiae 79.
 pronus 62.
 Propaculo 253.
 Propagatio 15.

Propagation 15.
 Propagines 258. 591.
 bracteolatae 778.
 pulverulentae 776.
 scobiformes 777.
 Propago 162. 609.
 Propagula 590. 710. 776. 844.
 Propagulum 253.
 propre 51.
 proprius 51.
 prorsum 62.
 Proscolla 379. 393.
 Proembryum 520.
 Prosenchym 145.
 Prosenchyma 145.
 Prosphyces 664.
 prostratus 65.
 Protype funicularis 137. 518.
 Prostypus 643.
 Prostypus 518.
 funicularis 137. 518.
 Protophytum 595.
 Protostelidium 770. 771.
 Prototallus 801.
 Pruina 102.
 pruinosis 102.
 pruriens 97.
 Pseudocrusta 923.
 Pseudo-peridia 996. 1012.
 flocciformia 996.
 -peridium 1027. 1031.
 Pseudoperistomium 684.
 Pseudoperithecia 1012.
 bicuspidata 1012.
 Pseudopodium 658. 668.
 Pseudopyrenium 938.
 Pseudo-sporidia 1021.
 Pseudosporidochium 1031.
 Pseudostroma 1027. 1031.
 Pseudothamnium 744.
 Pterides 451.
 Pteridium 451.
 Ptilocoleus 530.
 Pubertas 360.
 Puberté 360.
 puberulus 96.
 Pubes 95.
 Pubescence 95.
 pubescens 95.
 pubescent 95.
 Pubescentia 95.
 pullus 111.
 Pulpa 134. 418. 982.
 farinosa 418.

a granulifera 741.
junior 982.
lichenum 775.
medullosa 418.
mollis 418.
mucosa 947.
seminifera 741.
sicca 418.
spongiosa 418.
sporifera 947.
sporophora 947. 982.
suberosa 418.
succulenta 418.
uniformis 775.
vermiculata 775.
vesicularis 418.
de 134.
veux 105.
osus 105.
eracé 106.
eraceus 106.
eratus 102.
eriges Lager 760.
Polster 929.
erulent 102.
erulentus 102.
villum 46.
villus 795.
vinar 408.
vinatus 87.
vini 46.
viniformis 86.
vinulus 779. 795.
vinus 188.
vis 603.
thallinus 967.
visculus 609.
vis seminalis 609.
vilus 49.
cta fructificationum 625.
nectarifera 410.
seminalia 625.
ctatus 93. 109.
ctförmige Fruchthäufchen 626.
Ecker 896.
r Rabel 514.
s Sporengehäuse 1010.
g vorspringende Schläuche 902.
cticulatus 93. 109.
cticulosus 109.
ctirt 93. 109.
ctirtes Blatt 216.
e Blätter 656.
Gefäße 148.

punctirte Haare 570.
s Lager 757.
Laub 698.
r Same 499.
e Samenlappen 539.
Spindel 296.
Spiralgefäße 149.
r Staubbeutel 371.
e Zelle 146.
t rauhe Peridie 966.
r Strunk 861.
pungens 81. 117. 118.
puniceus 114.
puppenähnliche Samenlappen 537.
purpurascens 115.
purpureus 114.
purpurfarbig-rosenrothes Lager 834.
purpurroth 114.
purpurrothe Deckblätter 233.
s Lager 834.
purpurroth-violettes Lager 834.
purpurrothlich 115.
pusillus 48. 49.
Pusteln 925.
Pustulae 925.
late conicae 925.
truncatè-conicae 925.
tumidae 925.
Putamen 134. 418. 427. 428. 429. 480.
asperum 480.
basi perforatum 481.
biloculatum 427. 428. 469.
bivalve 428.
cristato-rugosum 480.
decemloculatum 427.
extus fibrosum 481.
lacunoso-rugosum 480.
lateribus perforatum 481.
loculamentis concretis 428.
conjunctis 428.
discretis 428.
disjunctis 428.
octoloculatum 427.
perforatum 481.
quadriloculatum 427. 469.
quineloculatum 427.
rugosum 480.
sexforum 481.
sexlobum 481.
sexloculatum 427.
striatum 480.
subvalvatum 428.
suturatum 428.
triform 481.

Putamen triloculatum 427. 428.
uniloculatum 428. 469.
valvatum 428.

Putens 47.

putrescens 118.

putridus 118.

Putz 103.

pygmaeus 49.

pyramidal 84.

pyramidalis 84.

pyramidalisch 84.

pyramidalische Kernhülle 930.

zähne 681.

pyramidatus 84.

pyramidenförmig 84.

pyramidenförmige Hülle 719.

r. Reim 527.

e Kernhülle 930.

Pyrena 429.

Pyrenae 428.

Pyrenaire 487.

Pyrenarius 487.

Pyrenium 930.

Pyrenomycetes 597. 920.

astromaticus 923.

stromaticus 923.

Pyrenomycetes amphigeni 953.

caespitosi 952.

caulicolae 953.

compositi 952.

confluents 952.

corticolae 953.

epiphylli 953.

epiphyti 953.

epizoi 953.

foliicolae 953.

fructigeni 953.

fungicolae 953.

geminati 952.

gregarii 953.

hypophylli 953.

lignatiles 952.

parasitici 953.

simplices 952.

solitarii 952.

Pyridium 487.

pyriforme 83.

pyriformis 83.

Pythmenes 766. 831.

hypoblastematici 766.

tentaculati 766.

Pyxidium 463. 670.

Pyxis 670.

Quadrangulaire 84.

quadrangularis 84. 85.

quadrangulatus 75.

quadrangulé 75.

quadratischer, diagonalen Fleden 826.

e Kernhülle 931.

e Same 497.

e Sporen 1039.

Stückchen 824.

sch. rundliche Beiblättchen 709.

quadrifarius 58.

quadrifide 78.

quadrifidus 78.

quadrifurcatus 91.

quadrifurqué 91.

quadrilatéral 85.

quadrilateralis 85.

quadrupartitus 78.

quadripedalis 50.

quadrípulvinatus 86.

quadriquer 85.

quadriquette 85.

quadruple 53.

quadruplex 53.

Qualitas 103.

plantae gummosa 116.

oleosa 116.

resinosa 116.

Qualitates chemicae 104.

immediatae 104.

mediatae 104.

chemico-physicae 103.

dynamicae 104.

physicae 103.

Qualité 103.

gommeuse 116.

huileuse 116.

résineuse 116.

Qualités chimico-physiques 103.

chimiques 104.

immédiates 104.

médiates 104.

dynamiques 104.

physiques 103.

Quartino 405.

quaternatus 53.

quaterné 53.

quaterni 53.

quatre à quatre 53.

Quellen 37.

Quellenpflanzen 37.

quer 62.

quer, abgestufte Lute 230.

querangeheftete Beiblättchen 708.

querangeheftete Blätter 699.
 r Same 491.
 Querauffspringen 439.
 Querbältschen 682.
 Querbalken 682.
 querbältsige Zähne 682.
 querberingter Sporenbehälter 638.
 Querceta 43.
 quer dreifächerige Frucht 427.
 ellipsoidischer Sporenbehälter 638.
 Quersack 89.
 Quersächer 425.
 quersächerig 89.
 quersächerige Blasen 813.
 Lagerfloeden 986.
 quersaltiges Blatt 216.
 r Träger 363.
 Quersell 682. 690. 973.
 quergeringelte Zipfel 812.
 quergestreifte Glieder 807.
 Kernhülle 938.
 s Lager 836.
 r Same 498.
 e Zipfel 812.
 Querhaut 770.
 quer-hervorbrechendes Polster 925.
 Quersl 263.
 querlänglicher Sporenbehälter 608.
 ch-quadratische Beiblättchen 709.
 querlaufende Binde 825.
 s Connectiv 364.
 e Fruchthäuschen 627.
 Spindel 602.
 querliegende Mündung 934.
 Narbe 395.
 r Keim 526.
 e Samenanlagen 535.
 Quernerven 217.
 quernervige Blätter 809.
 quer-ovale Glieder 807.
 quer-rundlicher Algenfaden 821.
 e Blätter 650.
 Querscheidewand 89.
 Querscheidewände 423.
 querscheidewändige Frucht 473.
 querstreifige Fäden 739.
 Zähne 682.
 querüber-gegürteltes plättliches Lager 816.
 quer vielfächerige Frucht 427.
 querwändige drüsentragende Haare 569.
 Floeden 995.
 r Fruchthälter 840.
 e Haare 564.
 Hülle 471.

II.

querwändige Lagerfloeden 986.
 s Pflanzlager 1007.
 e Schote 467.
 Sporen 1019. 1041. 1042.
 querwandlose Floeden 995.
 Sporen 1020. 1041.
 quer-zusammengedrückte Nehr 267.
 quer zweifächerige Frucht 427.
 Queue 579.
 quinatus 53.
 quincuncialis 58.
 quincuncis 58.
 Quincunx 47.
 quinquangulaire 84.
 quinquangularis 84. 85.
 quinquelateral 85.
 quinquelateralis 85.
 quinquelobatus 78.
 quinquelobé 78.
 quinquelobus 78.
 Quintina 405.
 Quintine 405.
 quintuple 53.
 quintuplex 53.
 Quirl 263.
 quirlähnlicher Knospe 303.
 ch-gebüschelte Blüthen 264.
 gebüschelte Blüthen 264.
 trugdoldige Blüthen 264.
 quirlartig 57.
 Quirlästchen 997.
 quirlästige Floeden 997.
 Haare 568.
 quirlblüthige Nehr 265.
 Quirl 735.
 quirlförmig 57.
 quirlförmige Nehr 176.
 r Stamm 176.
 quirlig 57.
 quirlige Nehr 265.
 Blätter 188. 189. 737.
 Blüthen 263.
 r Blüthenkopf 291.
 e Floeden 997.
 Karpellen 383.
 Rispe 284.
 Traube 279.
 g-strahlende Floeden 998.
 strahlige Lagerfloeden 1008.
 quirlständige Knospen 245.
 Samenanlagen 535.
 Stielchen 1014.

Rabatten 46.
 rabenschwarz 111.
raccourci 49.
 racemiformis 280.
 Racemi in paniculam dispositi 285.
 paniculati 284.
 verticillati 264.
 racemosus 280.
 Racemuli 279.
 Racemus 263. 276. 278.
 aequalis 278.
 aphyllus 280.
 axillaris 278.
 bracteatus 280.
 cernuus 278.
 circinatus 278.
 comosus 280.
 compositus 279.
 confertus 279.
 corymbiformis 280.
 corymbosus 280. 281.
 decompositus 279.
 deflexus 278.
 densus 279.
 ebracteatus 280.
 elongatus 280.
 erectus 278.
 foliosus 280.
 interruptus 280.
 lateralis 278.
 laxus 278.
 nudus 280.
 nutans 278.
 oppositifolius 278.
 pauciflorus 279.
 pendulus 278.
 ramosissimus 279.
 ramosus 279.
 rarus 279.
 repetito-ramosus 279.
 rigidus 278.
 secundus 278.
 simplex 278.
 spicaeformis 279.
 spicato-confertus 280.
 spicatus 279.
 strictus 278.
 supradecompositus 279.
 terminalis 278.
 thyrsoides 286.
 vagus 278.
 verticillatus 279.
 verticilliflorus 288.
 Raden 331.

radenförmige Blume 331.
 radige Blume 331.
 Rachis 181. 265.
 Racine 123. 153.
 à base unique 153.
 adventive 641.
 aérienne 158.
 chevelue 157.
 cramponnante 157.
 fausse 157.
 fibrilleuse 156.
 primaire 124. 155.
 primordiale 640.
 successive 641.
 Racines adventives 458.
 en faisceaux 156.
 secondaires 155.
 radförmige Blume 330.
 radiatus 58.
 radical 56.
 radicalis 56.
 radicans 64.
 radicans 64.
 Radicatio 124.
 radicans 53.
 Radicellae 542.
 Radicellen 542.
 Radicelles 542.
 Radices 831. 957. 988.
 adventiciae 158.
 aërae 139.
 secundariae 155.
 Radicula 124. 138. 541. 914.
 acuta 545.
 adscendens 543.
 albumini affixa 546.
 alta 542.
 brevis 545.
 brevissima 545.
 capitata 545.
 centrifuga 543.
 centripeta 543.
 clavata 545.
 conoidea 545.
 cotyledonibus aequalis 544.
 cylindrica 545.
 demissa 543.
 depressa 545.
 descendens 543.
 directa 543.
 disciformis 545.
 ellipsoideo-cylindrica 545.
 filiformis 545.
 fusiformis 545.

- Radicula** immersa 545.
 inclinata 543.
 inconspicua 545.
 infera 543.
 involuta 543.
 longissima 544.
 maxima 544.
 obsoleta 545.
 obtusa 545.
 ovoidea 545.
 praepropera 544.
 prominens 544.
 reflexa 544.
 dorsalis 544.
 lateralis 544.
 marginalis 544.
 retracta 545.
 rotundata 545.
 solitaria 542.
 subglobosa 545.
 supera 542.
 truncata 546.
 tubercularis 545.
 tuberculiformis 545.
 unilateralis 543.
 verrucaeformis 545.
- Radiculae** 831. 914.
 apice bulbosae 831.
 fasciculato-stupposae 831.
 incrassatae 831.
 in lacinias breves fissae 831.
 byssoidae 987.
 plures 542.
 tuberosae 831.
 vagae 543.
 vaginulatae 542.
- Radicule** 124. 138.
- Radiculodae** 542.
- Radiculodes** 542.
- Radii** 288.
 apice dilatati 715.
 fissi 972.
 medullares 151.
 pappi 457.
 duplici serie 457.
 simplici serie 457.
 triplici serie 457.
 stigmatis adscendentes 398.
 plano-patentes 398.
 subtus canaliculati 715.
 teretiusculi 715.
 tubulosi 715.
- Radius** 293.
 deflexus 294.
- Radius patulus** 294.
 pendulus 294.
 planus 294.
- Radix** 123. 153. 584. 610. 614. 783. 766. 829.
 857. 913.
 adligans 157. 583.
 adventiva 641.
 aequata 154.
 aërea 158.
 annua 156.
 annulata 155.
 apice incrassata 154.
 basi incrassata 154.
 basilaris 640.
 biennis 156.
 breviramosa 155.
 bulbiceps 157.
 calliformis 830.
 callosa 830.
 callus 830.
 capillacea 157.
 capillata 125. 157. 583. 640. 691. 733.
 carinata 155.
 carnosa 156.
 caudiciformis 988.
 comosa 155.
 composita 157.
 conica 154.
 conico-scutata 829.
 contorta 154.
 contortuplicata 154.
 cylindrica 154.
 dauciformis 154.
 descendens 154.
 disciformi-complanata 830.
 echinata 830.
 explanato-scutata 830.
 fasciculata 156.
 fasciculato-ramosa 155.
 fibrillosa 156. 583. 857. 915. 987.
 fibris brevissimis tuberculiformibus 831.
 radiatim expansis 831.
 repentibus 831.
 fibrosa 156. 157. 640. 830.
 intricata 831.
 radiatim expansa 830.
 repens 830.
 filiformis 154.
 filipendula 155.
 flexa 154.
 funiformis 157.
 fusiformis 154.
 glabra 857.
 globosa 830.

Radix granulata 259.
 grumosa 157.
 horizontalis 154.
 inanis 156.
 incrassata 154.
 inflato-bulbosa 830.
 in formam laminae explanata 830.
 integra 155.
 laevis 155.
 lignosa 156.
 longiramosa 155.
 medio incrassata 154.
 medullosa 156.
 membranaceo-scutata 830.
 moniliformis 155.
 multiceps 156.
 multiramosa 155.
 napiformis 154.
 natans 154.
 nodosa 155.
 notha 157.
 nuda 155.
 obliqua 154.
 palari-ramosa 155.
 palaris 155.
 parum ramosa 155.
 perennis 156.
 perpendicularis 153.
 praemorsa 156.
 primaria 124. 155.
 primordialis 640.
 procurrens 154.
 radiata 830.
 radiatim discreta 830.
 ramosa 155.
 ramosissima 155.
 recta 154.
 repens 160. 252. 857.
 rhizomatoidea 153.
 rugosa 155.
 scutata 829.
 scutulata 829.
 scutiformis 765.
 secundaria 641.
 simplex 155. 157.
 sobolifera 252.
 stirpata 153.
 stupacea 691. 831.
 subramosa 155.
 subrepens 830.
 succedanea 641.
 successiva 641.
 stupacea 641.
 velutina 641.

Radix superficialis 154.
 tuberculosa 154.
 tuberiformis 830.
 tuberosa 154. 914.
 utriculosa 244.
 vermicularis 154.
 vix ramosa 155.
Radulae 898.
Rafle 181. 265.
rafrachissant 117.
Ragfajern 752. 766.
ragfajertes Lager 752.
raðdeblätturoth 115.
raide 107.
Raies 109.
ramealis 56.
Rameaux 125.
 de la racine 124.
 rebroussés 177.
Ramelli 844.
Ramelluli 735.
Ramenta 229. 248. 734. 737. 805.
 basi attenuata 805.
 bracteiformia 738.
 clavata 805.
 lineari-lanceolata 805.
 multiloba 805.
 obovato-clavata 805.
 pyriformia 806.
 setacea 805.
 spinuliformia 805.
 subsphaerica 806.
 subulato-setacea 805.
 tubulosa 806.
 vesiculosa 806.
ramentaceus 100.
rameus 56.
rameux 91. 125.
Rami 125. 175. 587. 735. 805. 859. 964. 100.
 acuti 859.
 adscendentes 176.
 alati 184.
 alterni 176.
 ancipites 605.
 apice circinati 805.
 conjuncti 964.
 divisi 1002.
 excavato-cupulati 859.
 multifidi 1002.
 plumosi 1002.
 uncinati 805.
 approximati 176.
 arcuati 859.
 arrecti 176.

ami articulo - constricti 1002.
 bipinnati 805.
 breves 859.
 coarctati 176.
 complanati 859.
 conferti 176. 859.
 congesti 859.
 conrescentes 1002.
 constipati 859.
 corymbosi 176.
 decrescentes 644.
 decussati 176.
 deflexi 177.
 dichotomo-ramosissimi 859.
 dichotomi 605.
 diffusi 176.
 distichi 176. 805.
 divaricati 177.
 elongati 859.
 erecti 175. 964.
 extraaxillares 597.
 extremitate bifidi 1002.
 fastigiati 176. 605. 859. 1002.
 fertiles moniliformes 1015.
 flexuosi 859.
 foliacei 177.
 foliaceo-complanati 859.
 frondosi pinnatipartiti 694.
 incrassati 859.
 intricati 1002.
 lunati 859.
 lunulati 859.
 multifidi 859.
 oblique anastomosantes 964.
 obtusi 859.
 oppositi 176.
 paniculae 282.
 paniculati 176.
 patentes 176.
 patentissimi 177.
 penduli 177.
 penicillati 1002.
 pinnati 805.
 plani 605.
 plano-compressi 859.
 primarii 644.
 proliferi 1002.
 quaterni 964.
 radialis 124. 155.
 ramosissimi 859.
 reclinati 177.
 remoti 176.
 retroversi 177.
 rhacheos 619.

Rami secundarii 644.
 simplices 859. 964.
 sparsi 176. 598.
 spiraliter dispositi 805.
 stipati 859.
 subarcuati 1002.
 subcompressi 859.
 superne dilatati 859.
 sursum dilatati 859.
 teretes 859.
 terni 964.
 tetragoni 859.
 tripinnati 805.
 turgidi 859.
 vagi 805. 859.
 verticillati 176. 598. 805.
 virgati 177.
 Ramices 772. 964.
 Ramificatio 693.
 completa 249.
 composita 248.
 decomposita 248.
 incompleta 249.
 repetito-composita 248.
 simplex 248.
 supradecomposita 248.
 Ramilles 125.
 ramosus 91.
 rampant 65.
 Ramuli 125. 735. 737. 859. 997.
 accessorii 818.
 adscendentes 735.
 alterni 997. 1014.
 aphylli 736.
 articulati 735. 806.
 cauli conformes 806.
 diffformes 806.
 heterogenei 806.
 homogenei 806.
 penicillati 806.
 pinnatim dispositi 806.
 bifurci 735.
 divaricati 997.
 divisi 735.
 duodeni ad quatuordecim 735.
 duplicato-bifurci 735.
 - trifurci 735.
 fasciculati 814.
 foliiformes 808.
 foliosi 736.
 incurvati 735.
 laterales 844.
 nervorum ultimi intra areolas producti 623.
 obesi 997.

Ramuli *obtus* 997.
octoni 735.
paniculae 282.
patentes 735. 997.
patentissimi 997.
quadriarticulati 735.
quinquearticulati 735.
ramentacei 736.
ramulosi 997.
recurvati 735.
seni 725.
sexarticulati 735.
simplices 735.
sparsi 997.
sporiferi 998.
sporophori 998. 1014.
subcymosi 997.
subdeni 735.
suboppositi 997.
trifarci 735.
verticillati 997. 1014.
duodeni 997.
octoni 997.
oppositi 997.
quaterni 997.
seni 997.
terni 997.
verticillorum 735.
vesiculiferi 997. 998.
Ramulus *insertivus* 254.
masculus claviformis 659.
Ramus *apice spinosus* 555.
novellus 128. 252.
spinescens 140. 555.
Rand 72. 458. 785.
randabwärts umgeschlagenes Lager 753.
randaufwärts umgeschlagenes Lager 753.
randende Fruchtfrone 455.
Seitenriefen 460.
Ränder des Samens 490.
randfaseriges Lager 767.
randklappiger Samenträger 430.
e Scheidewände 422.
Randnebenblätter 227.
Randschüppchen 637.
randschweifige Blätter 649.
r Hut 871.
e Peridie 974.
s Polster 923.
randschweifiges Blatt 197.
randständig 55.
randständige Hebrchen 625.
Antheridienscheibe 712.
r Blüttenstiel 178.

randständiges Bruthäufchen 777.
r Fadenfächer 913.
e Flechtenfrüchte 782.
Fruchthäufchen 627.
Fugennaht 459.
r Hut 865.
Schleier 912.
s Schleierchen 632.
r Sporenbehälter 840.
s Sporenblatt 846.
randstieliges Blatt 188. 220. 617.
randfaseriges Lager 752.
Randfasern 752.
Randchen 948.
Ranke 139. 253. 551. 554. 948.
Ranken 1038.
rankenartige Spindel 619.
rankend 65.
rankender Blattstiel 183.
Blüttenstiel 179.
rankenförmige Anhängsel der Staubbeutel 554.
s Blatt 196. 553.
r Blattstiel 183. 553.
e Blumenzipfel 554.
r Blüttenstiel 179.
g = hervorstechender Kern 948.
= verlängerte Stachelspitze 554.
Rankenschlauch 243.
rankentragendes Blatt 196. 553.
r Blattstiel 183.
Blüttenstiel 179.
Stengel 169.
rankentreibend 65.
rankig 65.
rankiges Blatt 196.
r Blattstiel 183. 213.
s Säulchen 978.
g = gefiedertes Blatt 213.
= hervorstechende Sporen 1038.
= hervorstechende Sporen 1038.
= schlauchiges Blatt 553.
Raphé 137. 402.
Raphe 137. 366. 402. 459. 517.
abbreviata 517.
axilis 459.
centralis 459.
crassa 517.
elongata 517.
evanescens 517.
excurrentis 517.
filiformis 517.
marginalis 459.
media 517.
obducta 517.

Raphe *ramosa* 517.
simplex 517.
subcentralis 459.
tenuis 517.
Raphiden 12.
raphidenförmige Stüdchen 824.
Raphides 12.
Raphides 12.
rapproché 59.
rare 51. 59.
rarior 51.
rarissimus 51.
rarus 51. 59.
Räschen 941.
Rafen 941. 992.
rafenartige Kernhüllen 941.
Kernpilze 952.
s Lager 743.
r Pilz 916.
e Pilze 952.
Polster 1004.
g = beisammenstehende Flocken 999.
rafenförmige Blätter 189.
Pilze 952.
g = gebüschelte Algenfäden 822.
rafige Flocken 999.
rafig-vielfältiger Pilz 917.
raffelnder Hüllfleck 240.
e Nebenblätter 229.
rauchgrau 111.
rauchhaarig u. f. *rauhhaarig*.
rauh 94.
rauhe Blätter 651.
Borste 670.
Haube 666.
r Same 499.
e Scheibe 787.
Sporen 1040.
Steinschale 480.
r Stengel 734.
Strunk 861. 955.
rauhhaarig 97.
rauhhaariger Hut 875.
e Keule 884.
s Lager 758.
e Peridie 967.
s Polster 1002.
r Strunk 861.
Uebergang 97.
e Unterfläche des Lagers 766.
g = wolliger Becher 882.
= zottiger Becher 882.
rauhhöckerig-runzelige Keule 927.
Rauhigfett 94. 569.

rauhliches Lager 754.
rauschend 106.
rauschende Peridie 969.
rautenähnlich 75.
rautenförmig 75.
rautenförmiges Blatt 193.
e Hülse 473.
Debrchen 706.
r Same 497.
e Sporen 1039.
g = zellige Blätter 655.
rayé 109.
rayonnant 58.
Rayons 288.
medullaires 151.
Ray's Einteilung des Gewächers 1070.
Rebord 786.
Réceptacle 132. 780. 864. 1009. 1024. 1028.
de la fleur 133. 412.
des fleurs 412.
du fruit 413.
Receptacula 603. 847.
filiformia 603.
oleifera 142.
seminum bilateralia 431.
lateralia 431.
parietalia 431.
unilateralia 431.
succi 147.
proprii 147.
Receptaculum 132. 295. 411. 413. 586. 598. 602.
628. 636. 727. 838. 864. 930.
964. 977. 1000. 1024. 1028.
amorphum 629.
apici nervi secundarii insidens 629.
apophysiforme 667.
bivalve 635.
campanulatum 635.
capitatum 628.
capitaliforme 667.
clausum 297.
commune 295. 297. 412. 714.
convexum 628.
crinitum 629.
cristatum 628.
depressum 628.
disciforme 667.
elevatum 628.
ellipsoideum 628.
ex apice nervi secundarii ortum 629.
medio nervi secundarii ortum 629.
floris 133. 411. 412.
florum 412. 780.
fructificationis 412.

- Receptaculum fructus** 412. 413.
 gemmiferum 712.
 interstitia nervorum obducens 629.
 lamelliforme 628.
 masculum 712.
 medio nervi secundarii insidens 629.
 nervos secundarios obducens 629.
 oblongum 628.
 partiale 780.
 pedunculatum 629.
 placentiforme 297.
 polliniferum 366.
 proprium 412. 491.
 pulvinatum 628.
 reniforme 628.
 seminum 412.
 commune 429.
 proprium 429. 491.
 spurium 1028. 1031.
 sub apice nervi medii insidens 629.
 ortum 629.
 tuberculosum 1031.
 universale 742. 1031.
 urceolatum 411.
- rechteckige Stüdchen** 824.
rechtsgewundener Stengel 166.
reclinatus 63. 66.
récliné 66.
reconditus 61.
rectiusculus 62.
rectus 62.
recurvatus 66.
recurvus 66.
redressé 63.
reduncus 64. 81.
reflexus 66.
refractus 67.
refrigerans 117.
regelmäßig 71.
regelmäßiges Aufspringen in die Quere 439.
 e Blume 328.
 Blütthendeckelung 308.
 s falsches Fach der Eiweiße 523.
 r Fruchtkörper 884.
 s Fruchtpolster 920.
 r hypophallischer Zustand 802.
 Relch 316.
 Knollen 255.
 e Metamorphose 15.
 Trugdolde 300.
 Zellen der Oberhaut 152.
 s Zellgewebe 145.
 e Zipfel 685.
 g = aufspringende Peridie 972.
- regelmäßig klappig-auffspringende Peridie* 972.
Régime 273.
Regio 33.
Région 33.
Regionen 33.
Regmate 465.
Règne anorganique 3.
 organique 3.
 végétal 3.
Regnum anorganicum 3.
 organicum 3.
 vegetabile 3.
regularis 71.
régulier 71.
reifarben 113.
reichblättrige Hülle 236.
reichblüthiger Büschel 301.
 e Dolde 287.
 s Körbchen 294.
 e Rispe 284.
 Trugdolde 301.
Reichenbach's natürliches Pflanzensystem 1200.
reiche Vegetation 12.
reichstrahlige Dolde 289.
reichstriemige Früchtchen 461.
Reif 102.
reifartig-saumiges Lager 756.
Reife 32.
Reifen 15.
reifer Staubbeutel 372.
Reifwerden 15.
reihenförmig 58.
reihenweise 58.
 eingesenkte Befruchtungsschläuche 723.
 geselliger Pflz 992.
 gestellte Fruchthäufchen 630.
 r Pflz 992.
 e Zähne 899.
 liegende Sporen 1014.
 zusammengesetzte Sporen 1015.
 zusammengestellte Sporen 1016.
reihig = zusammenfließende Kernhüllen 942.
 = zellige Lager 835.
reine Botanik 8.
 r Blütenstand 303.
 s Deckblatt 233.
 r Stempelträger 384.
 s Weiß 762.
reingelbe Peridie 976.
reinweiß 110.
reinweiße Sporen 1021.
Reisfelderpflanzen 41.
reitende Blätter 187. 249. 250. 251. 647.
 Samenlappen 537.

reigbar 13.
 reigbare Träger 363.
 Reigbarkeit 13.
 reigend 119.
 relations Waag 48.
 rembourré 87.
 remotus 693.
 renflé 85.
 reniforme 75.
 à la base 81.
 reniformis 75. 82.
 renversé 62.
 répandu 66.
 repandus 80.
 repens 65.
 Reproductio 15.
 Reproduction 15.
 Reproduktion 15.
 Reproduktionskraft 15.
 reptans 65.
 Réservoirs d'huile 142.
 du suc propre 147.
 Res herbaria 8.
 résineux 118.
 resinosus 118.
 Respiratio 14.
 Respiration 14.
 ressemblant 71.
 resserré 65.
 restans 29.
 Restibilia 28. 170.
 resupinatus 62.
 résupiné 62.
 Rete cancellatum 708.
 porosum 708.
 reticulatus 77. 94.
 réticulé 77. 94.
 Reticulum 226.
 foliorum 655.
 glutinosum 377.
 vasculosum 655.
 retiformis 77.
 Retinaculum 379. 493.
 acuminatum 380.
 bicrure 381.
 bursiculatum 380.
 commune 380.
 cuneatum 380.
 emarginatum 380.
 globosum 380.
 lanceolatum 380.
 manubriatum 382.
 nudum 380.
 nullum 380.

Retinaculum orbiculare 380.
 proprium 380.
 quadricrure 381.
 simplex 382.
 retombant 65.
 retortus 64.
 rétréci 49. 88.
 Rétrécissement 88.
 retrocurvus 66.
 retroflexus 66.
 retrofractus 67.
 retrorsum 62.
 serratus 79.
 retrorsus 62.
 retusus 80.
 réuni 68.
 revêtu d'aiguillons 101.
 d'écaillés en écusson 99.
 de crochets 99.
 glochides 98.
 paillettes 99.
 poils en écusson 99.
 étoilés 98.
 poussière glauque 102.
 soies 98.
 d'étoupe 97.
 Revivification 107.
 Reviviscentia 107.
 revolutus 67.
 margine 67.
 Rhabdi 993. 996.
 Rhaches costaeformes 602.
 Rhachia 282.
 Rhachides partiales 270.
 secundariae 270. 279.
 tertiariae 279.
 Rhachis 265. 270. 295. 602. 613. 619. 628. 715.
 abbreviato-conica 296.
 acute conica 296.
 adnata 602.
 alveolaris 297.
 angulata 270.
 articulata 270.
 carnosa 296.
 cava 296.
 centralis 602.
 cirriformis 619.
 clavata 602.
 columnacea 598.
 communis 598.
 compressa 270.
 concava 296.
 conica 296.
 convexa 296. 716.

Rhachis *crassissima* 716.
cylindracea 598.
cylindrica 296.
denudata 613.
deplanata 715.
dilatata 715.
disciformis 295.
dorso denudata 613.
elevato-punctata 297.
elongato-conica 296.
excavato-punctata 296.
favosa 297.
filiformis 716.
fimbriata 296.
flexuosa 270. 619.
foveolata 297.
fragilis 270.
glabra 296.
globosa 296.
hemisphaerica 296.
in apiculum producta 613.
incrassata 716.
libera 602.
longitudinalis 602.
nuda 296.
obsoleta 296. 602. 716.
obtuse conica 296.
ovoideo-conica 296.
paleacea 296.
paleata 296.
parietalis 602.
parva 716.
pilosa 296.
plana 295. 716.
plano-compressa 270.
primaria 270. 279.
pulvinata 296.
punctata 296.
quadriquetra 270.
racemi 279.
radicans 619.
recta 619.
scrobiculata 297.
setosa 296.
solida 296.
tecta 613.
tenax 270.
teres 270.
transversalis 602.
tuberculosa 296.
umbonulata 716.
universalis 270.
utrimque denudata 613.
verticillatim ramosa 598.

Rhachis villosa 296.
volubilis 619.
Rhachitis 21.
Rhachitis 21.
Rhaphe 517.
Rhegma 465.
Rhiza 153.
Rhizinae 640. 766.
Rhizophyse 546.
Rhizophysis 546.
Rhizocarpea 170.
Rhizocarpeae 596. 599.
Rhizocoleus 542.
Rhizocarpen 596. 599.
Rhizom 765.
Rhizoma 124. 138. 161. 583. 614. 694. 765.
rhizomorphenartiges Pilzlager 913. 949.
Rhizopodium 914.
Rhizulae 585. 766.
rhodotropus 764.
rhombens 75.
rhomboïdal 75.
rhomboidalis 75.
rhomboïde 75.
Richard's (Ach.) natürliches Pflanzensystem 11.
Richard's (C. Cl.) Abänderungen des Cinnam.
Geschlechtssystems 1095.
Richtung 61.
Rictus 331.
ridi 76. 94.
riechend 117.
Riefen 93. 459.
riemenförmiges Blatt 192.
riefenhaft 49.
rigens, — gidus 107.
Rillen 461.
rillig 93.
Rimae 93.
annulatae 123.
rimosus 93.
Rinde 122. 150.
des Blattes 127.
der Peridie 962.
des Polsters 929.
rindenbewohnende Kernpilze 963.
Pilze 917.
Staubpilze 1044.
Rindendrüsen 123.
Rindenflechten 767.
Rindenhöckerchen 127. 130. 260.
rindenhöckerig 101.
Rindenkörper 122.
Rindenlage 150.
Rindenporen 123.

Rindenscheibe 924.
 Rindenschichte 773. 836.
 Rindenabstanz 773.
 rindenwargig 101.
 Rindenzellen 145.
 rindige Beere 482.
 Frucht 441. 443.
 Kürbisfrucht 486.
 s Lager 746.
 Ring 355. 672. 687. 908. 910.
 ringartiger Flockenring 912.
 s angewachsene Lamellen 893.
 s verwachsene Lamellen 893.
 ringförmig 87.
 ringförmiger Befatz 678.
 s eigenes Gehäuse 797.
 e Haut 667.
 s Honiggefäß 408.
 r Keim 526.
 e Narbe 398.
 r Schleier 910.
 e Spiralfasern 148.
 s berandete Scheibe 924.
 Ringgefäße 148.
 ringsum aufspringendes Schleierchen 634.
 ergoffenes Polster 931.
 freies Schleierchen 634.
 ringsumgebogene Samenlappen 537.
 ringsumhergehende Schlauchschichte 888.
 ringsumschließend 60.
 ringsum sprossender Becher 770.
 Rinne des Samenlappens 533.
 rinneförmig 76.
 rinnenförmiges Blatt 216.
 e Blätter 650.
 r Blattstiel 182.
 Strunk 855.
 rinnig 76.
 rinniges Blatt 216.
 r Blattstiel 182.
 s Eiweiß 521.
 e Hülse 473.
 Keule 884.
 s Lager 753.
 Laub 696.
 r Nagel 325.
 e Scheibe 787.
 Schneide der Lamellen 893.
 s Thälchen 461.
 e Zipfel 811.
 s gespaltenen Samenlappen 533.
 niedergedrücktes Polster 921.
 s zusammengelegter Samenlappen 536.
 Ripae 38.

Rippchen 622.
 Rippe 622.
 Rippen 93. 873.
 rippenähnliche Spindeln 602.
 rippenförmiger Samenträger 482.
 rippenständiges Sporenblatt 845.
 rippiger Fruchtbehälter 602.
 Hut 873.
 e Zipfel 812.
 s geaderetes Blatt 219.
 s gefaltete Schlauchschichte 889.
 s gerunzeltes Lager 754.
 s gestreifte Schlauchschichte 889.
 s grubiger Strunk 860.
 s runzelige Kernhülle 938.
 Rippe 263. 266. 282. 299.
 mit büscheligen Nerven 284.
 fächerig ausgebreiteten Nerven 284.
 quirlförmigen Nerven 284.
 rippenähnlich 284.
 rippenartig 284.
 rippenartige Nerven 176.
 r Kolben 273.
 Stamm 176.
 e Trugbolde 300.
 Rippenästchen 282.
 Rippenäste 282.
 rippenförmige Nöhre 266. 612. 625.
 r Strauß 286.
 e Trugbolde 300.
 rippentragend 284.
 rippig 284.
 riprige Nöhre 176.
 Traube 284.
 s gestellte Fruchtbehälter 838.
 Riß 19.
 Rissen 93.
 rissig 93.
 rissiges Eiweiß 522.
 Lager 747. 748.
 e Rinde 150.
 Samenlappen 539.
 s aufspringende Kernhülle 940.
 s eingeschnittener Hut 869.
 s geborstene Rinde der Peridie 966.
 s gefurchter Hut 869.
 s gelappter Hut 869.
 s gewürfelter Hut 874.
 s Lager 755.
 s höckerige Kernhülle 938.
 s runzelige Kernhülle 938.
 s schuppiger Hut 874.
 s zerborstene Lager 748.
 Rissen 93.

ripenförmige Mündung 935.
 r Nabelgrund 514.
 ritziges Aufspringen 434.
 e Mündung 935.
 g = aufspringende Kernhülle 940.
Rivages 38.
Rive 38.
Rivi 37.
Rivin's Pflanzensystem 1070.
Rivuli 37.
robustus 49.
Roches 39.
 rohe Mündung 937.
 Ranken 1020.
 r Saft 11.
 Rohr 171.
 Röhrchen 739. 882. 890. 897. 996.
 Röhre 733.
 Röhrenblütchen 329.
 röhrenblütiges Röhrchen 293.
 röhrengewebiges Algenlager 835.
 röhrenförmiger Fruchtkörper 864. 882.
 Röhrenstengelige (Pflanzen) 597.
 Röhrhalm 171.
 röhrig 88.
 röhriger Algenfaden 821.
 s Blatt 223.
 e Blume 329.
 s Blumenblatt 327.
 e Blütchen 293.
 Floren 995.
 s Gestell 772.
 r Griffel 392.
 e Haare 565.
 Hülle 719.
 Hüllen 721.
 r Kelch 314.
 e Nebenscheide 230.
 s Säulchen 689.
 e Schlauchschichte 890.
 s Sporengehäuse 1028.
 e Spreuschuppen 806.
 Stacheln 899.
 r Stengel 169.
 s stengeliges Lager 808.
 r Stiel 814.
 Stod 614.
 e Strahlen 715.
 r Strunk 863. 956.
 e Wurzelasern 600.
 g = aufgeblasene Zipfel 761.
 = gerollte Samenlappen 536.
 = gestrahltes Röhrchen 294.
 = glodenförmige Blume 329.

röhrig = walziges Sporengehäuse 1028.
 Röhrlein 411.
 rosenförmiger Keim 527.
 e Narbe 398.
rompant 91.
ronde 74. 83.
rongé 80.
roridus 102.
Ros 102.
 Röschen 779.
rose 114.
Rosée 102.
 rosenartige Blume 333.
 rosenkranzartig = gereichte Lagersporen 848.
 = verbundene Blasen 813.
 rosenkranzförmig 86.
 rosenkranzförmiger Algenfaden 817. 821.
 e Gefäße 149.
 Haare 565.
 Hülse 472.
 Lagerflocken 986.
 r Mittelstod 175.
 e Schote 467.
 Wurzel 155.
 g = gereichte Sporenblasen 843.
 Stückchen 827.
 = zusammengeklebte Sporen 983.
 rosenroth 114. 764.
 rosenrothe Blinde 815.
 Floren 1009.
 s Lager 834.
 e Sporen 1021.
 th = mehlfäulige Blätter 621.
 Rosenschwamm 22.
rose pâle 115.
 rosettenartige Blätter 189.
 rosettige Blätter 189. 647.
roseus 114. 764.
 roßhaarig 96.
 Rost 20.
 Rostbrand 20.
 rostbraun 112.
 rostbraunes Lager 834.
rostellatus 579.
Rostellum 188. 393. 851. 936.
 fissum in binas bursiculas 393.
 lamelliforme 393.
Rostra 351.
rostratus 579.
Rostre 851.
Rostrum 318. 579. 790.
 basi inflatum 454.
 incurvum 673.
 recurvum 673.

- Rosulae 779.
 rothbraun 112.
 rothbraune Scheibe 789.
 rothe Farbe 110. 114.
 Kernhülle 946.
 roth-gefleckt 110.
 rothglänzend 114.
 röthlich 114.
 röthliches Eiweiß 523.
 roth-versehrt 764.
 rothwerdende Milch 878.
 Rote 1057.
 rotundatus 80.
 rotundus 74.
 rouge 114.
 rougeâtre 114.
 rouge-pourpre 114.
 -sanguin 114.
 Rouille 20.
 roulé endedans 67.
 endehors 67.
 roux 112.
 Royen's, v., Pflanzensystem 1126.
 rubellus 114. 115.
 rübenförmiger Mittelstod 175.
 Stod 615.
 e Wurzel 154.
 rubens 114.
 ruher 114.
 rubescens 114.
 rubicundus 114.
 rubiginosus 115.
 Rubigo 20.
 rubro-maculatus 110.
 Rücken der Anthere 368.
 des Karpells 419.
 Samens 490.
 Rückenfläche des Fruchtkens 458.
 Rückennaht 419.
 Rückendrüse 705.
 Rückentriefen 459.
 Rückenscheidewand 421.
 rückständig 55.
 rückständiger Blütenstand 714.
 e Fruchtkäufchen 626.
 Granne 559.
 Rückwärts 57.
 rückwärtschreitende Metamorphose 16.
 Rückseite des Fruchtkens 458.
 rückwärts 62.
 rückwärts-behaarter gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 -dachliegende Schuppen 483.
 -gebogene Staubgefäße 356.
 -gedreht 64.
 rückwärts-gekehrte Nessel 177.
 -gekrümmte Blumenröhre 323.
 r Griffel 390.
 Stachel 562.
 -geneigt 66.
 -geneigtes Blatt 190.
 r Same 495.
 -gefüg 79.
 -gefügtes Blatt 200.
 e Blätter 703.
 -gezähnelte Haare 567.
 -haferiges Blatt 197.
 rückwärtslegend 57.
 Rudera 39.
 antherarum 381.
 Rudimenta staminum 360.
 Rudiment de la branche 128.
 hampe 129.
 tige 129.
 Pembryon 405.
 Rudimentum caulis 129.
 embryi 405.
 pistilli 386. 389.
 rami 128.
 scapi 129.
 Rudolphi's Pflanzensystem 1257.
 rufescens 112. 764.
 rufus 112.
 Rugae 892.
 rugosus 76. 94.
 ruhiger Nervenaden 823.
 Ruisseaux 77.
 rumpens 91.
 rund 74.
 runde Flechtenfrucht 783.
 Röcher 890.
 Röcherchen 896.
 d-gewölbtes Eiweiß 521.
 rundlich 74.
 rundliche Anthridienscheibe 712.
 Weiblättchen 709.
 s Blatt 191.
 e Blätter 648.
 s Connectiv 364.
 fleckenförmiges Polster 924.
 e Fruchtkäufchen 626.
 Glieder 807.
 Käufchen 1035.
 Kernhülle 932.
 s Laub 694.
 e Lenticellen 260.
 Röcher 896.
 r Nabel 514.
 e Narbe 397.

- rundliche Peridie 965.
 s plättförmiges Lager 813.
 Sporengeshäuse 1010.
 r Stod 160.
 s = felderige Blätter 655.
 = zusammengebrückte Stengel 166.
 rundum angewachsenes Blatt 187.
 rundliche Schlangenschichte 889.
 geflügelte Flügelstucht 452.
 r Same 500.
 rundzellige Schicht 793.
 runzelsaltige Kernhülle 938.
 Schlangenschichte 889.
 runzelförmige Lamellen 892.
 runzelig 76. 94.
 runzeliges Blatt 216.
 gallertmassiges Lager 828.
 c Hülse 475.
 r Hut 873.
 c Kernhülle 938.
 Keule 884.
 r Knollen 258.
 s Lager 754.
 c Peridie 965.
 s Polster 928.
 r Same 499.
 c Schlangenschichte 889.
 Steinschale 480.
 Wurzel 155.
 g = blasiges Lager 755.
 = blattriges Lager 755.
 = geaderte Hülse 475.
 = gefaltetes Lager 755.
 = gerippter Becher 882.
 Runzeln 892.
 Rupes 39.
 Rupp's Abänderungen d. Rivin'schen Systems 1070.
 Ruptura 19. 439.
 Rupture 19. 439.
 rufbraun 112.
 rufbraune Scheibe 947.
 rufelförmiges Gefäß 769.
 Rütchen 177.
 rutenförmige Nette 177.
 g = thannobisches Lager 744.
 rutilans 114.
 rutilus 114.
 Saamlinge 800.
 Saat 41.
 Saatsfeld 41.
 Saatspflanzen 41.
 säbelförmiges Blatt 221.
 Sables 39.
 Sabulosa 39.
 saccato-calcaratus 579.
 saccatus 88. 579.
 saccharatus 117.
 s'accroissant 29.
 Saccule 578.
 Sacculi 603.
 fariniferi 603.
 Sacculus 405. 578. 960.
 embryonalis 137. 405. 529.
 polliniferus 380.
 sporum 688.
 Weigeli 839.
 Sac embryonaire 405.
 embryonal 137.
 Sacelle 451.
 Sacellus 451.
 Säckchen 578. 960.
 sackförmig 88.
 sackförmiges Lager 808. 816.
 c Samenoberhaut 508.
 r Sporn 340.
 sackig 579.
 sackige Honiglippe 339.
 g = gespornt 579.
 = niedergedrückte Flechtenstucht 782.
 safran 113.
 safrangelb 113.
 safrangelbe Peridie 976.
 Saftbehälter 147. 573.
 Saftdecken 411.
 Saftbewegung 13.
 Saftfäden 592. 661. 662.
 tragendes Scheidchen 667.
 Saftfarben 763.
 Saftfluß 19.
 Safthalter 411.
 Safthöhlen 147.
 saftig 105.
 saftige Beere 482.
 s Blatt 223.
 r Drei 418.
 c Hülse 475.
 r Hut 878.
 c Kürbisstucht 486.
 mittlere Fruchtstucht 417.
 s Polster 928.
 r Same 501.
 c Samen 506.
 r Samenanntel 505.
 c Steinstucht 480.
 r Stengel 169.
 g = sässiger Hut 877.
 saftleer 105.

saftlos 103.
 saftlose Beere 482.
 Cameellen 895.
 Saftmähler 411.
 Safttröbren 146.
 sägeartig-gezähneltes plättliches Lager 815.
 Sägezähne 79.
 Sägezahnig 79.
 sägezahniges Blatt 199.
 e Wurzelhaare 692.
 gewimperte Blätter 649.
 sagittatus 75.
 sagitté 75.
 à la base 75. 81.
 saillant 60.
 Saillies 79.
 Saison 29.
 Saite 158. 587.
 Saiten 993.
 salbiger reizender Schaum 990.
 sâle 115.
 salé 117.
 Saliceta 42.
 salinus 117.
 salpetriger Geruch 919.
 Salpingostelidium 769.
 Salsugo 20.
 salsus 117.
 Salzboden 39.
 salzig 117.
 Salzpflanzen 39.
 Salzthau 20.
 Samara 447. 451.
 apice alata 452.
 bialata 452.
 dicarpellata 451.
 diptera 452.
 enneaptera 452.
 evalvis 451.
 in carpella dehiscens 451.
 indehiscens 451.
 lateribus alata 452.
 monocarpellata 451.
 monopterigia 452.
 novemalata 452.
 peripterigia 452.
 quadrialata 452.
 tetraptera 452.
 trialata 452.
 tricarpellata 451.
 triptera 452.
 unialata 452.
 Samare 447.
 Same 133. 135. 453. 489. 595. 740.

Same mit einem häutigen Rande 500.
 verdickten Rande 499.
 verdünnten Rande 500.
 Eiweiß 519.
 Samen 599. 613. 710. 740. 741. 776. 851.
 Samenbehältniß 415.
 Samenblase 453.
 Samenblätter 540.
 Samenboden 429.
 Samendecke 136. 502. 503.
 Samenblase 502.
 Samenende 492.
 Samenfurche 135.
 Samenfuß 491.
 Samengrube 136.
 Samenhaut 135. 507.
 Samenhülle 135. 506.
 Samenfern 135. 137. 519.
 mit Eiweiß 519.
 ohne Eiweiß 519.
 Samenkrone 453.
 Samenlappen 138. 530. 533.
 Samenlappenkörper 138. 529.
 samenlappenloser Keim 530.
 e Pflanzen 530.
 Samenlappen paarweise 533.
 Samenlappenschild 531.
 Samenlappen zu achten, fünfen, neunten, sechsen, sieben bis sieben, sieben, zehnen bis zwölfen 534.
 dreien, mehreren, vierten, zweien 533.
 samenlappiger Keim 530.
 samenlose Nabelstränge 493.
 Samenmantel 136. 493. 502. 503.
 mit einer Längspalte 504.
 Samen mit einem gefranzten Rande 500.
 häutigen Rande 500.
 verdünnten Rande 500.
 Samennabel 416. 513. 515.
 Samenacht 137.
 Samenarbe 136. 513.
 Samenoberhaut 506. 507.
 Samen ohne Eiweiß 519.
 Samenrippe 137.
 Samenschale 135. 506. 509.
 Samenschopf 500. 580.
 Samenschwammwulst 136. 502. 515. 516.
 Samenschwiele 515.
 Samenstaub 374.
 Samenstrang 134. 491.
 Samenthierchen 382.
 samentragende Rahr 419.
 Scheidewände 431.
 Samenträger 134. 401. 415. 429. 603.

- Samenträger mit einer Zwischenplatte 430.
 Samen von den Schopshaaren des Rabelstrangs um-
 hüllt 501.
 Samenwolle 501.
 Samenkeile 465.
 Sammelhaare 392.
 Sammet 96.
 sammetartige Haarwurzel 641.
 Wurzelasern 157.
 g-bereiftes Polster 928.
 sammetglänzend 96. 108.
 sammethaarig 96.
 sammethaartiger Hut 875.
 e Narbe 399.
 r Strunk 861.
 sammetiger Hut 875.
 Strunk 861.
 sammettschwarz 111.
 sammettschwarzes Lager 834.
 r Strunk 861.
 s Unterlager 802.
 Sandboden 39.
 sandige Plätze 39.
 Sandpflanzen 38.
 sanft 98.
 sanft-querbälfige Zähne 682.
 sanguineus 114. 764.
 sans barbe 98.
 couleur 108.
 noeuds 86.
 sapidus 116.
 Sapor 104. 116. 919. 977.
 aquosus 919.
 fatuus 919.
 gratus 919. 977.
 ingratus 919.
 nauseosus 919. 977.
 Sarcobase 385. 438.
 Sarcobasis 385. 438.
 Sarcocarpe 134.
 Sarcocarpium 134.
 Sarcoderme 135.
 Sarcodermis 135. 513.
 Sarcoma 408.
 Sarcome 408.
 Sarment 252.
 sarmentosus 65.
 Sarmentum 252. 253.
 fett 108.
 fettgelbe Peridie 976.
 saturate 115.
 saturatus 108.
 saturé 108. 115.
 saturrime 115.
 sauer 117.
 saure Stoffe 12.
 Saugwarze 158.
 Saugwarzen 139. 165. 555.
 Säulchen 689. 730. 956. 977. 1012.
 Säule 393.
 säulenförmig 84.
 säulenförmiger Samenträger 429.
 e Spindel 598.
 Saussaies 42.
 Savage's künstliches System 1102.
 Saeur 104. 116.
 Saxa 39.
 scaber 94.
 scabreux 94.
 Scabriosité 94.
 Scabritas 94.
 Scabrities 569.
 scabriusculus 94.
 scalpelförmige Blätter 648.
 scandens 64.
 Scapellus 138.
 Scaphium 333.
 Scapus 138. 158. 173. 174. 610. 611.
 articulatus 173.
 attenuatus 173.
 biflorus 174.
 bracteatus 173.
 bracteosus 173.
 caulinus 611.
 corymbosus 174.
 cylindricus 173.
 foliatus 173.
 fructiferus 597.
 incrassatus 173.
 involucratus 173.
 multiflorus 174.
 nudus 173. 625.
 racemosus 174.
 radicalis 611. 625.
 radicans 611.
 spathatus 173.
 spicatus 174.
 spiciferus 174.
 squamosus 173.
 triflorus 174.
 umbellatus 174.
 uniflorus 173.
 unifrondosus 611.
 vaginatus 173.
 scariosus 106.
 scariosus 106.
 Schachtelhalm 597.
 schädlicher Pilz 919.

Schaft 158. 169. 173. 174. 175. 610. 611.
 schaftartiger Blütenstiel 181.
 Schaftblatt 185.
 Schaftbalm 597.
 schaftständige Nöhre 612.
 schalenförmiger Kelch 318.
 schalenhartes Lager 760.
 Schalenhaut 403.
 Schalfrucht 453.
 schallige Zwiebel 255.
 Schalkern 447.
 scharf 94. 117.
 scharfe Beschaffenheit 94.
 r Wiesenbalm 172.
 * Fruchttrone 456.
 Granne 560.
 r Grassbalm 171.
 e Rante 91.
 Schneide der Lamellen 893.
 r Strunk 861.
 f dreikantig 84.
 Schärfe 94.
 scharfedige Löcher 897.
 scharf- faltiges Blatt 216.
 = gefügtes Blatt 199.
 scharfkantig 84.
 scharfkantiger Stengel 166.
 scharflich 94.
 scharfliche Beschaffenheit 94. 569.
 s Blatt 197.
 e Granne 560.
 s Lager 754.
 e Scheibe 787.
 Spindel 270.
 ch gewimpertes Blatt 198.
 scharlachroth 114.
 scharlachrothe Peridie 976.
 Ranke 948.
 Scheibe 789.
 Schattenpflanzen 45.
 schaufelförmiges Blumenblatt 327.
 schedig 109.
 Scheibe 72. 293. 355. 785. 787. 792. 870. 880.
 881. 924. 935. 947. 1035.
 Scheibenblüthchen 294.
 Scheibenboden 792.
 Scheibenflechten 792.
 Scheibenflechtenfrüchte 792.
 scheibenförmig 87.
 scheibenförmiger androgynischer Blütenstand 660.
 s Anhängsel vom Nabelstrang herrüh-
 rend 503.
 e Blumenboden 385.
 Blüthe 659.

scheibenförmiger Blütenfaden 297.
 Blütenstand 712.
 s Connectiv 364.
 r einzeln vorkommend. Samenlappen 532.
 e Flechtenfrucht 783.
 r Fruchtboden 667.
 Fruchtknoten 387.
 Fruchtkörper 791.
 Hut 867.
 Kern 947.
 s Körbchen 294.
 r männlicher Blütenstand 659.
 e Narbe 398.
 Papillen 875.
 r Same 497.
 e Schlauchschichte 889.
 Spindel 295.
 r Stod 160.
 s Wurzeln 545.
 r Zweitelstod 257.
 g = ausgebreitete Wurzel 830.
 = offene Peridie 971.
 = verdickter Nabelstrang 503.
 Scheibenpilze 903.
 scheibige Sporen 983.
 Scheidchen 344. 346. 532. 664. 666.
 Scheidchenhaut 667.
 Scheidchenstiel 668.
 Scheide 342. 346. 717.
 der Keimbülle 530.
 scheidenartiger Kelch 317.
 Scheidendeckblatt 234.
 scheidenförmige Hüllblätter 657.
 g = geschlossene Rinne d. Samenlappens 533.
 scheidenwurzelliger Keim 542.
 Scheidewand 89. 899.
 scheidewandabreißendes Aufspringen 436.
 scheidewandartiger Samenträger 429. 432.
 Scheidewände 388. 415. 420. 421.
 mit einwärts geschlagenen Klappenrän-
 dern 422.
 scheidewandiger Samenträger 430.
 scheidewandspaltiges Aufspringen 435. 436. 437.
 scheidig 226.
 scheidiges Blatt 158.
 e Blättchen des Knöspchens 549.
 r Blattstiel 182.
 e Deckblättchen 342.
 Decke 612.
 s Eiweiß 520.
 Nebenblatt 229.
 e Wulsthaut 908.
 g = gerollte Samenlappen 537.
 = verwachsene Blätter 187.

scheidig: zusammengerollte Blätter 706.

Scheinähre 283.

Scheinantheren 592.

scheinbar schildförmiges Blatt 617.

seitenständiger Blütenstand 659.

Scheinbehälter 1028.

Scheindecke 246.

scheinend 108.

Scheinfächer 424.

Scheinfarben 764.

Scheinfärbung 764.

Scheinfrucht 780.

Scheinkernhülle 938.

Scheinkernhüllen 1012.

Scheinkruste 923.

Scheinperidie 1027. 1031.

Scheinperidien 996. 1012. 1021.

Scheinpolster 923. 1027. 1031.

scheinpolsterige Erzeugungsweise der Staubpilze 1046.

r Sporenbehälter 1014. 1037.

Scheinquirle 264.

Scheinsporenbehälter 1027. 1031.

Scheinsporidien 1021.

Scheinstielchen 1033.

scheinstrunkiger Hut 865.

scheinwirtelige Blütenstände 659.

Scheitel des Keims 524.

Samens 490.

Scheitelrecht 62.

scheitelrechte Flechtenfrucht 780.

scheitelständige Haube 665. 726.

Schelfe 135. 509.

Schenkel 679.

des Pollenhalters 381.

Scherbengelb 113.

Scherbengelbe Scheibe 789.

Schichten der Fruchthülle 415.

Schichtenweise stehende Löcher 897.

wiederauflebender Pilz 919.

Schichtige Löcher 897.

Schief 63.

Schiefer Becher 879.

s Blatt 103.

Blumenblatt 326.

r Blumenfaum 324.

e Fruchthäuschen 627.

r Grassalm 170.

Hut 866.

e Löcher 897.

Peridie 958.

r Sporenbehälter 670.

Staubbeutel 369.

Stod 159. 614.

Strunk 854.

schiefe Stüdchen 824.

Lute 230.

Wurzel 154.

Zwiebel 255.

r Zwiebelstod 257.

f = abgesetzte Lute 230.

s anastomosirende Nette 964.

s angeheftete Blätter 700.

Flechtenfrucht 781.

s bringter Sporenbehälter 637. 638.

s bestrunkter Hut 865.

s eirundes Blatt 193.

r Same 497.

schiefergrau 111.

Schieferpflanzen 39.

schiefblättriges Blatt 191. 193.

e Blätter 647.

schief = geaderte Glieder 820.

s gerillter Strunk 860.

s gespitzte Blätter 648.

s gestreifte Hülse 475.

r Same 498.

s kegeliges Deckelchen 672.

schiefstiegender Keim 526.

schief = scheibenförmige Flechtenfrucht 783.

s sitzende Flechtenfrucht 781.

schief, verkehrt = herzförmiges Blumenblatt 326.

Schienen 125.

Schiffchen 333.

Schild 351. 782.

Schildchen 531.

Schilderig 99. 569.

schildförmig 55. 76.

schildförmiges Blatt 187. 188.

r Blütenstand 712.

s Connectiv 364.

r einzeln vorkommender Samenlappen 581.

e Flechtenfrucht 782.

r Fruchtträger 599.

Grund 830. 989.

e Haare 569.

Kernhülle 931.

s Lager 765.

e Narbe 398.

r Samenlappen 531.

e Schleierchen 630.

s Schleierchen 633.

e Schuppen 747.

r Staubbeutel 370.

Vorkeim 604.

e Wurzel 765. 829.

s gefingertes Blatt 210.

s stielige Flechtenfrüchte 782.

Schildhaare 99. 243.

schildnerveiges Blatt 220.
 schildspaltiges Blatt 202.
 schildstielige Flechtenfrüchte 782.
 schillernd 108. 109.
 schillernde Samenoberhaut 508.
 schimmelartige Flecken 994.
 s Pilzlager 1008.
 schimmelgrün 113.
 schimmernd 108.
 schindelbachartig 60.
 Schirm 286. 676.
 schirmartiger Stempelträger 385.
 Schirmchen 287. 288.
 schirmförmiger Aufsatz 676.
 e Blätter 208.
 s weibliches Köpfchen 714.
 Schirmtraube 263. 280.
 schirmtraubig 282.
 schirmtraubige Blüten 304.
 Rispe 285.
 Traube 280. 281.
 schistaceus 111.
 Schizostelidium 771.
 Schlaf 32.
 der Blätter 32.
 Blüten 32.
 Schlafapfel 22.
 schlaff 59. 107.
 schlaffes Algenlager 832.
 Blatt 223.
 e Rispe 283.
 r Stengel 169.
 e Traube 278.
 Schlammflanzen 38.
 schlängelnde Granne 560.
 sch-gerunzelter Same 499.
 schlängelförmig 63.
 schlängelpfäbnlicher Same 496.
 schlant 49.
 schlankes Köpfchen 275.
 r Strunk 855. 954.
 schlapp 107.
 schlappes Algenlager 759. 832.
 e Flecken 1005.
 Peridie 968.
 r Strunk 956.
 Schlauch 225. 243. 575. 662. 724. 732.
 Schlauchbehälter 594. 790. 793.
 Schlauchblatt 244.
 Schlauchboden 792.
 Schläuchen 374.
 Schlauchdrüsen 572.
 Schläuche 799. 900. 901. 949. 961.
 ohne Nebenfäden 903.

Schläuche ohne Nebenzellen 903.
 schlauchförmig 244.
 schlauchförmiges Deckblatt 243.
 Lager 816.
 Scheidchen 344. 347.
 Sporengeläuse 1028.
 Schlauchfrucht 447. 462.
 schlauchführende Schichte 900.
 Schlauchschichte 888.
 Schlauchhaut 738. 887.
 Schlauchhautträger 914.
 schlauchige Karpellen 463.
 s Scheidchen 344.
 Schläuchlein 905.
 schlauchloses Hymenium 1000.
 Schlauchschichtboden 886.
 Schlauchschichte 792. 866. 886. 887. 888. 947.
 Schlauchschichtträger 866. 886. 914.
 schlauchschichtige Schwiele 889.
 Schlauchzellen 799.
 Schlaue 417.
 schleichend 65.
 Schleier 707. 788. 796. 852. 906. 910. 912. 928.
 967. 1036.
 Schleierchen 400. 594. 602. 613. 629. 631.
 schleierloser Strunk 862.
 Schleim 947.
 Schleimbauchpflanze 989.
 Schleimbrei 947.
 schleimig 105.
 schleimiges Algenlager 832.
 Eiweiß 523.
 Fleisch 876.
 Pilzlager 989.
 e Samenoberhaut 508.
 r Schaum 990.
 s flodiges Polster 1026.
 s gallertartiges Lager 759.
 s zerfließendes Polster 1003.
 Schleimzustand der Pilze 990.
 Schleuderer 731.
 Schleuderfäden 731.
 Schleudern 599. 731.
 Schließfrucht 453.
 schließfruchtige Kernflechten 791.
 r Zustand der Flechtenfrucht 798.
 Schließhäutchen 770.
 Schließhülle 443.
 Schließkapsel 465.
 Schließschläuche 902. 949.
 Schlinge 139.
 schligig = gelapptes Lager 745.
 = gesägte Weiblättchen 709.
 = krauses plättliches Lager 816.

schlipfig = vieltheilige Blätter 704.

Schlund 331.

schlüpfrig 104.

schlüpfriges Algenlager 832.

r Hut 875.

schmächtig 49.

schmachhaft 116.

schmachhafter Pilz 919.

schmal 49.

schmaler Kamm 473.

e Lamellen 893.

r Ring 911.

schmalblättriges Lager 746.

schmal-linealisches plättliches Lager 815.

schmalrinniges Laub 696.

schmarogender Blütenstiel 178.

e Kernpilze 953.

Staubpilze 1045.

Schmarogerboden 41.

Schmarogerpflanzen 40.

schmeckend 116.

schmetterlingsartige Blume 333.

g = rachige Blume 334.

Schmetterlingsblumen mit freien Blumenblättern 334.

Schmetterlingsblütze 333.

Schmierbrand 20.

Schmiere 102.

schmierig 102. 103.

schmierige Beschaffenheit 102.

r Hut 875.

e Keule 884.

Narbe 400.

r Ring 911.

g = zusammengeknäulte Sporen 1016.

schmußig 115.

schmußigbraun 112.

schmußig = durchschimmernd 765.

= gelbliches Kügelchen 948.

= kastanienbraune Perldie 976.

Schnabel 579. 790.

Schnäbelchen 138. 393. 851. 936.

snabelförmige Fortsätze 350.

r Nabel 514.

snäbelige Mündung 936.

snallenförmiges Gestell 769.

snedenförmig 64.

snedenförmige Hülse 474.

g aufgerollt 64.

engerollte Aehre 265.

s Blatt 624.

e Blätter 251. 600. 624.

r einzeln vorkommender Sa-
menlappen 532.

e Narbe 395.

snedenförmig eingerollter Same 498.

Sporn 327.

e Traube 278.

Zähne 681.

gedreht 64.

g = gerollte Blütenbedenlage 308.

r Griffel 390.

Keim 527.

e Ranke 554.

r Samenlappen 537.

e Traube 278.

= hakiger Dorn 558.

= zickzackige Samenlappen 537.

= zusammengerollte Hülse 474.

snedenlinig-eingerollte Aeste 805.

snedenrädiger Sporenbehälter 638.

Schneeegränze 34.

Schneelinie 34.

schneeweiß 110.

schneeweißes Lager 834.

schneidbare Pollenmassen 378.

Schneide der Lamellen 893.

schneidig 85.

Schneidung des Blattes 206.

Schneppe 318.

Schnittstiele 208.

snurförmige Flocken 1006.

g = zusammengeknüttelte Sporen 1033.

= zusammengewachsene Sporen 1042.

snurgerade 62.

snurgerader Holzstamm 162.

Stod 161.

Schbläßen 749.

schollenförmiges Lager 749.

scholliges Lager 748.

g = blasiges Lager 748.

= gehäuftes Lager 748.

= körniges Lager 748.

schön gestaltet 70.

Schopf 189.

schopffartiges Auhängsel vom Nabelstrang herrührend 50

schopffige Aehre 269.

Blätter 189.

s Köpchen 276.

r Nabelstrang 493.

e Traube 280.

Wurzel 155.

Zwiebel 256.

Schopfträger 1000.

schorfartiges Lager 749.

Schorfe 750.

schorfiger Zustand 750.

g = inkrustirter Strunk 926.

= gottiger Strunk 926.

- Schoß 128. 252.
 Schößling 252. 254. 524. 589.
 Schößlinge 253.
 Schötchen 467. 468.
 Schötchenfrüchtige 1088.
 Schote 467.
 Schotenförmige Kapsel 466. 844.
 Schotenfrucht 447. 466.
 Schotenfrüchtige 1088.
 Schotengewächse 467.
 schräg 62.
 schräggegittert 94.
 schrägliegende Samenlappen 536.
 schraubenförmige Aehre 265.
 r Blütenstiel 179.
 Griffel 390.
 Keim 527.
 e Samenlappen 537.
 s Säulchen 978.
 s gewundener einzeln vorkommender Sa-
 menlappen 532.
 s gewundene hülsenförm. Karpellen 477.
 Ranke 554.
 Samenlappen 537.
 s zusammengerollte Hülse 474.
 Schraubengänge 148.
 Schraubengefäße 148.
 schraubenständige Blätter 189.
 Schreber's Abänderung. d. Linné'schen Geschlechts-
 systems 1093.
 schrotsägeförmiges Blatt 203.
 schrotsägenartig geschnittenes Blatt 201.
 schuhförmiges Blumenblatt 327.
 e Honiglippe 339.
 schublang 50.
 Schublänge 50.
 schülferig 99. 569.
 schülferige Blätter 621.
 Schülfern 99. 243. 569.
 Schultes' Abänderungen des Linné'schen Geschlechts-
 systems 1095.
 Schulz's natürliches System 1216.
 Schüppchen 746.
 des Samenlappens 531.
 Schuppen 100. 225. 242. 243. 246. 255. 348. 569.
 588. 746. 749.
 der Zwiebeldecke 258.
 des Hüllfells 238. 240.
 schuppenförmig 243.
 schuppenförmiges Anhängsel vom Nabelstrang herrüh-
 rend 503.
 Blumenblatt 326.
 e Haare 569.
 s Lager 744.
 schuppenförmiges Schleierchen 625.
 e Staubgefäße 360.
 g verflachte Blütenhülle 341.
 schuppenloses Käpchen 277.
 schuppig 100. 243.
 schuppiger Blütenstiel 181.
 Hüllfells 240.
 e Hülse 475.
 r Hut 873.
 s Käpchen 276.
 Lager 746.
 r Schaft 173.
 Stengel 169.
 Stoß 160. 162.
 Strunk 860. 955.
 e Wulsthaut 909.
 Zwiebel 255.
 g aufreißende Kernhülle 940.
 s auffpringende Peridie 971.
 s befruchtetes Gestell 772.
 s blattartiges Lager 744.
 s geballtes Lager 747.
 s rauhes Gestell 772.
 s weichstachelige Hülse 475.
 s zerschnittenes Lager 745.
 s ziegeldachiges Lager 747.
 s zwiebeliger Strunk 856.
 Schwarz 887.
 Schürze 887.
 Schüsselförmiger Becher 880.
 Behälter 925.
 e Drüsen 571.
 Flechtenfrucht 782. 783.
 Gefäßdrüsen 574.
 r Keim 528.
 e Kernhülle 796.
 Marben 615.
 r Sporenbehälter 841.
 g erweiterter Nabelstrang 493.
 Schutthaufen 39.
 Schuttpflanzen 39.
 Schützenborsten 568.
 schwach 49. 107.
 schwacher Geruch 919.
 schwach ausgehöhlter Becher 881.
 schwachbehaart 96.
 schwach = filziger Hut 875.
 s firnißglänzende Peridie 967.
 s flaumhaarig 96.
 s flaumhaarige Blätter 707.
 schwach gebogene Pollenmassen 381.
 schwach = gebuckelter Hut 870.
 s gefalteter Hut 873.

- schwach-gekrümmte Sporen 1040.
 gerungelte Peridie 965.
 gefägtes Blatt 199.
 gewölbte Blätter 706.
 s Deckelchen 672.
 e Eiweiß 521.
 e Fruchtnarbe 416.
 schwach glänzend 108.
 glänzendes Lager 754.
 schwachherzförmige Blätter 606. 648.
 g-eirunde Blätter 606.
 schwach-kleines Polster 1003.
 rinnige Zipfel 745.
 vertiefte Narben 615.
 zusammengebrückte Nette 859.
 Flocken 981.
 r Fruchtkörper 885.
 e Glieder 807.
 Keule 927.
 zweizählige Zähne 679.
 schwammähnliches Algenlager 835.
 Schwammbrut 903.
 Schwammfleisch 886.
 schwammförmiges Pilzlager 914.
 Schwammgewächs 913.
 Schwammgewebe 913.
 schwammig 105.
 schwammiges Algenlager 759. 832.
 e Blume 322.
 r Drei 418.
 Hut 877.
 e Kürbisfrucht 486.
 Nüsschen 125.
 Samenschale 510.
 r Samenträger 431.
 Strunk 863.
 g-faserige mittlere Fruchthaut 417.
 faserlappiges Unterlager 803.
 Schwammleime 903.
 schwanenhalsförmig 63.
 schwank 107.
 schwanker Stengel 169.
 Schwanz 579.
 schwarz 111.
 schwarzer Brand 19.
 s eigenes Gehäuse 798.
 e Farbe 110.
 Flocken 1009.
 Kernhülle 946.
 Wundung 796.
 Peridie 976.
 r Rand 787.
 e Scheibe 789.
 Schichte 822.
 schwarze Sporen 1021. 1043.
 s Unterlager 802.
 g-begrenzte Flecken 951.
 berandetes Lager 752.
 geaderetes Lager 757.
 schwarzgrün 113.
 schwarzgrünliches Lager 833.
 schwarz-haftfaseriges Lager 758.
 schwarzliches eigenes Gehäuse 798.
 r Fruchtkern 791.
 e Peridie 976.
 Scheibe 789. 947.
 g-geaderetes Lager 757.
 schwärzlich-schimmernd 765.
 schwarz-punctirt 110.
 punctirtes Blatt 573.
 Lager 757.
 purpurrothes Lager 834.
 streifiger Hut 878.
 umgrenztes Lager 751.
 verfärbt 764.
 schwefelgelb 112.
 schwefelgelbe Peridie 972.
 Schwefel 263. 303.
 Schwefelchen 379.
 Schweigger's Entwurf eines natürl. Systems 1
 schwefelstreibend 119.
 schwer 104.
 spaltbare Lamellen 895.
 schwertförmiges Blatt 192.
 e Blätter 808.
 r Griffel 391.
 e Narbe 397.
 Zipfel 815.
 Schwiele 142.
 Schwielen 100. 516. 577.
 schwielenartige Wurzel 830.
 schwielenförmiger Nabel 514.
 schwielentragende Samenoberhaut 508.
 schwielig 100.
 schwieliger Same 499.
 g-gefägtes Blatt 200.
 schwimmend 65.
 schwimmendes Algenlager 832.
 r Binsenbalm 171.
 s Blatt 191.
 e Pflanzen 37.
 r Stengel 165. 600. 642.
 Stod 162.
 e Wurzel 154.
 Schwimmbalm 172. 174.
 Schwimmdede 337.
 schwindende Peridie 975.
 Scheidewände 424.

- schwindnervige Blätter 653.
 schwingender Algenfaden 823.
Scion 128.
Scléranthe 443.
Scleranthum 443.
Sclerochrosis chlorogonimica 764.
Scobs furfuracea 777.
 scorpionartiger Strauß 278. 286.
 e Trugdolde 300.
scrobiculatus 95.
scrobiculé 95.
Scutella 782.
Scutelle 782.
Scutellum 531. 532.
 cotyledoneum 531.
Scutum 351.
 humile 351.
 sublime 351.
scyphiformis 88.
Scyphostelidium 769.
Scyphulus 711.
Scyphus 348. 711. 769.
 angustatus 770.
 angustissimus 770.
 circumcirca prolifer 770.
 clausus 770.
 concavus 770.
 cristato-lacerus 770.
 -radiatus 770.
 cupulaeformis 769.
 cyathiformis 769.
 denticulatus 770.
 dilatatus 770.
 infundibuliformis 769.
 lomatotheto-proliferus 770.
 margine pectinatus 770.
 mesotheto-proliferus 770.
 patenaeformis 769.
 peritheto-proliferus 770.
 pervius 770.
 planiusculus 770.
 proliferus 770.
 prolificans 770.
 circumcirca proliferus 770.
 e centro prolifer 770.
 e margine prolifer 770.
 radiato-fimbriatus 770.
 repetito-prolifer 771.
 simplex 771.
sec 105. 117.
 sechsblättrige Blüthenschelde 274.
 Hülle 236.
 sechsblüthiger Quirl 264.
 sechsbediger Fruchtknoten 388.
 sechsbedige Löcher 896.
 Maschen 822.
 Stückchen 825.
 g-zelliges Lager 836.
 sechsbedig 53.
 sechsblättrige Steinschale 427.
 sechsblättrige Wirtelästchen 735.
 sechsblättriger Sporenbehälter 637.
 sechsblättriger Sporenbehälter 729.
 sechsblättrige Narbe 396.
 r Same 498.
 e Steinschale 481.
 sechsblättrige Steinschale 481.
 sechsblättrige 1086.
 sechsblättriges Blatt 211.
 sechsblättrige Nehr 268.
 g-dachziegelige Blätter 190.
 sechsblättrige Zellen der Oberhaut 152.
 sechsblättrige Narbe 396.
 sechsblättrige Schläuche 902.
 sechsblättrige Beere 484.
 sechsblättrige Sterne 850.
 sechsblättrige Frucht 741.
 sechsblättrig-zusammenneigende, durch Querbälkchen
 verbundene Wimpern 685.
 sechsblättrige Haut, die Löcher vor den Zähnen
 liegend 685.
 sechsblättrige Haut 684.
 sechsblättrig 58.
 sechsblättrige Nehr 268.
Secundine 404.
Secrementa 11.
Secrements 11.
Secréments 11.
Secretio 14.
Secretion 14.
Secretiones 12.
Secretions 12.
Sectio 73. 206. 1057.
Section 1057.
Sectiones 1096.
sectus 78.
 secundäre Abschnitte 208.
 Näsen 125. 270.
 Nehren 266.
 Neste 644.
 Blättchen des Knospen 550.
 Blätter 213. 215.
 Blattstiele 213. 215.
 Deckblätter 233.
 Hüllen 237.
 r Vorkeim 604.
Secundina 404.
Secundinae 404.

1524 I. Band 3.—581. II. Band 583—1047. III. Band 1051—1260.

Secundinae externae 509.
internae 137. 520.

secundus 58.

se desséchant 29.

Seealgen 831.

seeartig 118.

seegrünes Polster 1009.

Seeküsten 38.

Seepflanzen 37.

Segel 333.

Segetes 41.

Segmenta 78. 735. 811. 815.

ansata 208.

cuneato-oblonga 815.

primaria 208.

rotundato-obtusa 815.

secundaria 208.

tertiaria 208.

triangula 738.

Ségment terminal 206.

Ségments 78.

ansés 208.

primaires 208.

secondaires 208.

tertiaires 208.

Segmentula 208.

Ségmentules 208.

Segmentum terminale 206.

segregatus 69.

sehr ästige Aeste 859.

r Algenfaden 817.

e Blätter 810.

r Dorn 558.

e Flocken 996.

r Hut 869.

s Lager 743.

Polster 1002.

e Rispe 282.

Schirmtraube 281.

r Stengel 167.

s stengeliges Lager 804.

r Strunk 858. 859.

e Traube 279.

Wurzel 155.

breites Connectiv 365.

e Mündung 936.

t = ausgedehntes oberflächliches Pilzlager 951.

ergossenes Polster 921.

dichtgestellte Löcher 895.

dicht querstreifiger Algenfaden 827.

zusammengestellte Polster 1004.

dicke Connectiv 365.

flodiges Pilzlager 986.

e Samenlappen 538.

sehr dicke Sameneroberhaut 508.

Spindel 716.

dünner Algenfaden 821.

Deckel 974.

s Eiweiß 520.

e Kernhaut 512.

Kernhülle 945.

s Lager 761.

e Peridie 968.

s Polster 922. 1026.

e Sameneroberhaut 507.

Sporen 1041.

s Stielchen 1032.

n = filziges Lager 758.

häutiges Sporengehäuse 1030.

enger Becher 770.

feine Mündung 1029.

n netziges Laub 698.

weichschalige Sporen 1040.

gedrungenes Haargeflechte 979.

gesättigt 115.

groß 48.

großes Blatthäutchen 231.

r Kelch 321.

s Knospen 548.

e Narbe 395.

Nebenblätter 229.

Samenlappen 534.

Sporen 690. 1019.

s Würzelchen 544.

klein 48.

kleines Blumenblatt 326.

e Keimpflanze 541.

r Kelch 321.

e Löcher 896.

Nebenblätter 228.

Samenlappen 534.

Sporen 690. 1019. 1041.

n = gefeldertes Laub 698.

zellige Blätter 655.

kurzes Blatthäutchen 232.

r Blattstiel 184.

e Blumentröhre 323.

r Blumenstiel 323.

e Borste 669. 727.

Granne 559.

r Griffel 390.

Kelch 320.

Kabelstrang 492.

Nagel 325.

e Schläuche 901.

sporentragende Spitzen 902.

Staubgefäße 358.

s Stielchen 688. 1032.

sehr kurzer Stod 614.
 Strunk 855. 879. 954. 1025.
 e Stützen 957.
 r Träger 662.
 s Würzelchen 544.
 g flügelige Kernhülle 939.
 gestielter Sporenbehälter 608.
 langer Blattstiel 185.
 e Blumenröhre 323.
 Borste 669. 727.
 Fasern 988.
 Granne 559.
 r Griffel 390. 664.
 Kelch 321.
 e Mündung 936.
 r Nabelstrang 492.
 Nagel 325.
 s Polster 1000.
 e Schleudern 732.
 Sporen 1041.
 sporentragende Spitzen 902.
 r Sporn 340.
 e Staubgefäße 358.
 s Stielchen 1032.
 r Stod 614.
 Strunk 854. 879.
 e Stützen 957.
 s Würzelchen 544.
 g zugespitztes Blatt 196.
 e Flocken 994.
 lebhaft 115.
 selten 51.
 stark zusammengedrückte Klappen 468.
 stinkender Pilz 919.
 stumpfe Kernhülle 933.
 vergänglicher Fadenschleier 913.
 Pilz 918.
 s Polster 1004.
 weicher Kern 947.
 weiter Kelch 321.
 e Köcher 896.
 r netzförmiger Flockenring 912.
 t ausgebreitetes flockiges Pilzlager 986.
 weit-ergoffenes oberflächliches Pilzlager 951.
 weit offene Peridie 972.
 wenig 51.
 wenigzählig 51.
 zarte Flocken 1005.
 Peridie 968.
 zerbrechliche Peridie 968.
 s Sporengehäuse 1030.
 r Strunk 863.
 zottiges Räschen 277.
 leicht 49.

II.

leichter Einschnitt des Blattgrundes 196.
 t-gefägtes Blatt 199.
 seidartig 93.
 seidartiges flockiges Pilzlager 986.
 Pilzlager 1007.
 g anzufühlen 93.
 seidenglänzend 96. 108.
 seidenhaarig 93. 96.
 seidenhaarige Fruchtfrone 456.
 r Hut 875.
 Same 500.
 seidig 96.
 seidige flockenförmige Häufchen 999.
 r Schleier 908.
 seilartig 64.
 seilartiger Staubbeutel 373.
 g-gedrehter Strunk 854.
 seiner Länge nach angewachsenes Algenlager 829.
 Seiten 73.
 Seitenachsen 279.
 Seitenährchen 272.
 Seitenähren 266.
 Seitenästchen 844.
 Seitenblättchen 210. 737.
 der fruchtbaren Gelenke 738.
 Seiten des Samens 490.
 Seitenlappen 331.
 Seitenerven 217. 622.
 seitenerviges Blatt 219.
 seitenrädiger Sporenbehälter 638.
 Seitenrand 77.
 Seitenriefen 459.
 seitenrippiges Blatt 219.
 Seitenspindeln 270. 279.
 Seitenprosse 778.
 seitenständig 55.
 seitenständige Blüten 261.
 r Blütenstand 659.
 Blütenstiel 178.
 s Flechtenfrüchte 782.
 r Fruchtbehälter 838.
 Griffel 389.
 Hut 865.
 e Klappen 343.
 Knospen 245. 738.
 r Nebenblätter 227.
 e Sporenbehälter 838.
 Sporenblase 842.
 s Sporengehäuse 1010.
 r Staubbeutel 369.
 Strunk 854.
 e Traube 278.
 Zwiebel 256.
 seitenstrunkiger Pilz 854.

seitenstrunkige Pilze 854.
seitenweibige Anthereidien 739.

Seitenwurzeln 155.

Seitenzipfel 331.

seitig 85.

seitlich 55.

seitliches Aufspringen 434.

r Blütenstand 713.

Dorn 555.

s eigenes Gehäuse 797.

r einzeln vorkommender Samenlappen 531.

e Falten der Stempeldecke 373, 381.

Flechtenfrüchte 782.

r Fruchtnabel 417.

Griffel 389.

Gut 865.

Keim 525.

e Klappen 343.

Knospen 245, 710.

r Kolben 274.

Nabel 376.

e Narbe 395.

Ranke 553.

r Samenträger 429, 431.

s Würzelschen 544.

h aneinander gereichte, eine gleiche Reihe bildende Stückchen 872.

in der Reihe alternierende Stückchen 827.

gereichte gleichgestellte Stückchen 827.
Stückchen 827.

seitlich-gespaltene Haube 665.

zurückgezogenes Würzelschen 544.

sejunctus 69.

selten 51.

seltener 51.

Semaison 15.

semblable 71.

Semen 133, 135, 447, 453, 489, 595, 740.

aculeatum 499.

adscendens 495.

alatum 500.

albuminosum 519.

angulatum 497.

appendiculatum 503.

arcuatum 497.

asperatum 499.

baccatum 501.

basi affixum 491.

bracteatum 497.

canaliculatum 499.

cancellatum 499.

callosum 499.

carunculato-arillatum 504.

Semen centrifugum 494.

centripetum 494.

circinatum 498.

comatum 500.

comoso-caudatum 500.

compresso-ellipsoideum 496.

-ovoideum 496.

conduplicatum 498.

costatum 498.

crioprosopon 496.

cubicum 497.

curvatum 497.

dacryoideum 496.

depresso-globosum 497.

descendens 495.

discoideum 497.

dorso convexum, ventre angulatum 497.

drupaceum 501.

elevato-punctatum 499.

-striatum 498.

ellipsoideum 496.

plano-compressum 496.

-convexum 496.

epipteratum 500.

erectum 494.

exalbuminosum 519.

excavato-punctatum 499.

exembryonatum 519.

exsuccum 501.

favosum 499.

foveolatum 499.

funiculatum 489.

globoso-oviforme 496.

globosum 497.

globulosum 497.

gnomonice curvatum 498.

hemisphaericum 497.

hirsutum 500.

horizontale 494.

hypopteratum 500.

inane 518.

incumbens 491.

iners 519.

in extremitate inferiori affixum 491.

superiori affixum 491.

infra extremitatem superiorem affixum 491.

verticem affixum 491.

in ventre affixum 491.

inversum 490, 494.

irregulariter angulatum 497.

jugatum 498.

lacrymaeforme 496.

laeve 498.

laevigatum 498.

Semen lanatum 500.
 lenticulare 497.
 lenticulari-compressum 497.
 - ovatum 497.
 lobatum 498.
 marginatum 499.
 margine attenuato 500.
 fimbriato 500.
 inorassato 499.
 membranaceo 500.
 membranaceo-marginatum 500.
 meniscatum 498.
 monopteratum 500.
 monopterygium 500.
 muricatum 499.
 nephroideum 498.
 nudum 447.
 obconicum truncatum 497.
 oblique ovatum 497.
 oblongum 496.
 octaëdrum 497.
 ophiocephaloideum 496.
 ovale 496.
 ovato-nephroideum 498.
 ovatum 496.
 oviforme 496.
 ovoideum 496.
 papillosum 499.
 pendulum 495.
 pericarpicum 495.
 peripteratum 500.
 peripterygium 500.
 peritropium 494.
 pilis comalibus funiculi umbilicalis obvolu-
 tum 501.
 pilosum 500.
 plano-compressum 496.
 - convexum 497.
 polyëdrum 497.
 pulposum 501.
 punctato-asperum 499.
 punctatum 499.
 quadratum 497.
 reclinatum 495.
 rectum 497.
 reniforme 498.
 replicatum 498.
 reticulatum 499.
 rhomboideum 497.
 rugosum 499.
 scrobiculatum 499.
 sericeum 500.
 sessile 489.
 sphaerico-ellipsoideum 496.

Semen sphaerico-ovoideum 496.
 sphaericum 497.
 sterile 519.
 striatum 498.
 subglobosum 497.
 succulentum 501.
 sulcatum 498.
 supra verticem affixum 491.
 suspensum 495.
 tetraëdrum 497.
 torulosum 499.
 transverse affixum 491.
 trialatum 500.
 triembryonatum 528.
 trilobum 498.
 tripteratum 500.
 tuberculatum 499.
 turbinatum 496.
 unialatum 500.
 vermiculato-rugosum 499.
 vertice affixum 491.
 villosum 500.

Semence 133.

semicylindricus 83.

semilocularis 89.

Semina 599. 603. 609. 613. 710. 741. 776. 800. 851.

alata 452.
 axipendula 491.
 baccata 506. 513.
 bilateralia 494.
 chlamydoblasta 528.
 deorsum imbricata 495.
 dorsipendula 491.
 drupacea 513.
 embryonata 528.
 exembryonata 528.
 foveolis sporophori favosi immeraa 504.
 gymnoblata 528.
 hemisphaerica ventre excavato 498.
 marginibus valvarum introflexis affixa 430.
 multilateralia 494.
 nuda 850.
 ossea 428.
 paleacea 498.
 pseudo-monocotyledonea 540.
 pulposa 513.
 putaminata 428.
 pyrenata 428.
 scrobiformia 498. 505.
 septipendula 491.
 subglobosa, ventre excavato 498.
 sursum imbricata 428.
 testa ossea instructa 428.
 unilateralia 494.

Semina valvipendula 491.

Seminatio 15.

Sémination 15.

Seminula 800.

pulveracea 603.

semipellucidus 115.

semipollicaris 49. 50.

semiseptatus 89.

semiteres 83.

Semi-vasculares 1146.

semperflorens 28.

sempervirens 28.

seufrecht 62.

seufrechte Fächer 425.

r Nabelstrang 491.

e Scheidewände 423.

r Stod 159. 610. 614.

Strunk 854.

e Wurzel 153. 857.

Zwiebel 255.

t aufsteigender Zwiebelstod 257.

zwei-, drei-, vielsächerige Frucht 427.

Sepala 312. 740.

Sépales 312.

séparé 69.

Sepes 52.

viva 47.

Septa 1041.

septatus 89.

Septum 89. 423.

séqué 78.

se redressant 63. 65.

serialis 58.

seriatim 58.

seriatus 58.

sericeus 96. 108.

Série d'affinité des familles 1069.

Series affinitatis familiarum 1069.

fructuum arcte sibi invicem incumbentes 636.

secedentes 636.

serotinus 30.

serpentant 63.

serpentinus 63.

Serraturae 79.

serratus 79.

serré 59.

serrulatus 79.

Sertule 287.

Sertulum 287.

se soudant 29.

sesqui-pedalis 50.

sessile 55.

sessilis 55.

Seta 566. 664. 668. 726. 727.

Seta apice curvata 669.

inclinata 669.

inflexa 670.

arcuata 669.

aspera 670.

brevis 669. 727.

brevissima 669.

curvata 669.

decidua 670. 728.

exasperata 670.

flexuosa 670.

geniculato-inflexa 669.

hirta 670.

inclinata 669.

inflexa 669.

laevis 679.

longa 669. 727.

longissima 669. 727.

marcescens 727.

muricata 670.

nulla 728.

persistens 670. 727.

recta 669.

serpentina 677.

solitaria 669.

solubilis 728.

sub apice tortuosa 670.

superne curvata 669.

tortilis 670.

tortuosa 670.

tota vaginulae immersa 669.

tuberculato-aspera 670.

setaceus 84.

Setae 98. 141. 559. 562. 734. 735.

aciculares 566.

aggregatae 669.

binae 669.

falcatae 565.

fulcratae 568.

geminatae 669.

glochidiatae 347.

hypogynae 347.

malpighiaceae 568.

pappi 456.

perigonales 347.

pseudo-malpighiaceae 568.

reduncae 565.

subulatae 565.

uncinatae 565.

setiforme 84.

setiformis 84.

setoso-ciliatus 98.

setosus 98.

Sève 11.

sextuple 53.
sextuplex 53.
Sförmig 63.
Sförmiger Keim 527.
 8 Pistill 390.
siccus 105. 117.
sich ablösende Borste 728.
 Lamellen 894.
 Löcher 897.
 Rinde der Peridie 963.
 des Polsters 930.
 Schlauchschichte 947.
 8 Ueberhäutchen 876.
 8 Warzen 874.
aufrechtend 63. 65.
aufrichtende Flocken 998.
auslösendes Haargeflechte 980.
Sichelborsten 565.
sichelförmiges Blatt 192.
 8 Blätter 648.
 8 Griffel 390.
 8 Haare 565.
 Hülse 474.
 8 Keim 526.
 8 Stachel 562.
 8 zurückgekrümmte Blätter 809.
 8 zusammengebundene Hülse 474.
 8 zusammengeordnete Hülse 474.
sichelige Haare 564.
sich hervorschiebende Schläuche 902.
lösende Haube 666.
spaltende Lamellen 895.
sichtbar 71.
sichtbarblühende Pflanzen 1086.
sich trennende Flocken 1034.
vergrößernde Blütenhülle 340.
verlierender Holzstamm 163.
 Stengel 168.
windend 64.
windender Stengel 166.
zurückschlagende Zähne 681.
zusammendrehende Blätter 651.
siebartig 77.
siebartiges Gestell 772.
 8 durchbrochenes Lager 756.
 8 Zähne 680.
 8 neiges Lager 756.
siebenediges Blatt 193.
siebenfach = benervtes Blatt 219.
siebenfältig = benervtes Blatt 219.
siebenlappiges Blatt 202.
siebennerviges Blatt 217.
siebenschneittiges Blatt 205.
siebensporige Schläuche 902.

siebenstreifige Frucht 741.
siebentheiliges Blatt 203.
siebenzähliges Blatt 210.
siebenzähliges Blatt 197.
siebförmig 77.
sigmoide 63.
sigmoideus 63.
silberweiß 111.
silberweiße Nebenblätter 229.
silberweißschimmernd 765.
Silicula 467. 845.
 biarticulata 469.
 biscutata 468.
 clausa 468.
 dehiscens 468.
 dicocca 469.
 didyma 469.
 disperma 469.
 drupacea 469.
 evalvis 468.
 lomentacea 469.
 monosperma 469.
 polysperma 469.
 stigmat coronata 469.
 stylo foliaceo rostrata 470.
 persistente terminata 469.
 rostrata 470.
 superata 470.
 tetrasperma 469.
 valvata 468.
 vix dehiscens 468.
Silicule 467.
Siliqua 447. 466. 467.
 clausa 467.
 constricta 467.
 dehiscens 467.
 evalvis 467.
 gynophoro suffulta 470.
 inferne valvata, superne evalvis 468.
 in gynopodium attenuata 470.
 isthmis coarctata 467.
 lomentacea 468.
 moniliformis 467.
 pedicellata 470.
 sessilis 470.
 stigmat coronata 469.
 stipitata 470.
 strangulata 467.
 styligera 470.
 stylo ensiformi rostrata 470.
 persistente terminata 469.
 rostrata 470.
 subulato conico superata 470.
 superata 470.

1530 I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

- Siliqua torosa* 467.
valvata 467.
Siliqua 447.
silloné 93.
Sillons 93.
similis 71.
simple 52. 53. 91.
simplex 52. 53. 91.
singulus 53.
sinuatus 78.
sinuè 78.
Sinuli 890. 896.
labyrinthiformes 896.
sinuosus 78.
Sinus 73. 78.
Sinus 73. 78. 79.
baseos 195.
apertus 195.
clausus 195.
dilatatus 195.
levis 195.
profundus 195.
calycis appendiculati 319.
Siphonocaulae 597.
Situation 55.
Situs 55.
loculamentorum compositus 425.
sitzend 55.
sitzende Abschnitte 208.
Nehre 607.
Antheridien Scheibe 712.
r Becher 879.
s Blatt 187. 188. 611. 617.
e Blättchen des Knospen 549.
Blätter 646. 808.
s Blumenblatt 375.
e Blüthen 261. 738.
r Blüthenstand 659.
e Dolde 288.
Drüsen 571.
Flechtenfrucht 781. 784.
Gloden 1011.
r Fruchtanfang 724.
Fruchtbehälter 602. 838.
e Früchte 601. 636.
Fruchtkrone 455.
Gefäßdrüsen 574.
Haare 563.
Honigdrüsen 407.
Hülse 474.
r Hut 866.
s Käpchen 275.
e Kernhüllen 943.
r Knollen 258.
sitzendes Knospen 548.
e Knospen 245.
Karbe 395.
Rebenblätter 227.
Peridie 957.
s Pistill 384.
plättliches Lager 814.
Polster 926. 1024.
r Quirl 263.
Same 489.
s Säulchen 978.
r Schlauch 243.
e Schotenfrucht 470.
Sporen 1033.
r Sporenbehälter 608. 613. 669. 728. 84.
e Sporenblase 843.
s Sporengelände 1011.
r Staubbeutel 369.
e Stengelblätter 646.
smaragdgrün 113.
smaragdinus 113.
Soboles 252. 589. 598.
Soie 664.
Soies 98. 141. 562.
Sol 38.
humex 41.
parasite 41.
salin 39.
Solarium 46.
solide 104.
solidus 104.
solitaire 53.
solitarius 53.
solubilis 69.
Solum 38. 767.
arenarium 39.
mobile 39.
stabile 39.
calcareum 39.
cretaceum 39.
humosum 41.
occlusum 43.
parasiticum 41.
sabulosum 39.
salsum 39.
vulcanicum 39.
solutus 69.
Sommeil 32.
des feuilles 32.
fleurs 32.
Sommerbeet 46.
Sommergewächsbeet 46.
Sommerhaus 46.
Sommerpflanzen 30.

Sommet 73.
Somnus 32.
 florum 32.
 foliorum 32.
Son 99.
Sonnenbeet 46.
Sonnenblüthen 31.
Sonnenhaus 46.
Sonnenwendige Blüthen 31.
sonntige Plätze 38.
sordide 115.
Soredia 591.
Soredium 777.
 marginale 777.
 superficiarium 777.
Soreuma 777.
Soremata anablastematica 778.
 chaumatica 778.
 mesogonimica 778.
Sori 625.
 amorphi 626.
 biseriales 630.
 catenaeformes 630.
 catenati 630.
 confluentes 627.
 contigui 630.
 continui 627.
 costae paralleli 627.
 dorsales 626.
 e dorso orti 626.
 exindusiati 631.
 ex utraque pagina orti 626.
 folio contracto inclusi 631.
 revoluto tecti 631.
 gemipati 629.
 gnomonici 626.
 indusiati 631.
 in lineam submarginalem dispositi 630.
 interrupti 627.
 lineares 626.
 longitudinales 627.
 lunati 626.
 lunulati 626.
 marginales 627.
 deorsum spectantes 628.
 extrorsum versi 628.
 marginē folii reflexo s. revoluto tecti 631.
 margini approximati 627. 630.
 menischoidei 626.
 multiseriales 630.
 nervo approximati 627.
 paralleli 627.
 nudi 631.
 obliqui 627.

Sori oblongi 626.
 punctiformes 626.
 reticulati 630.
 seriales 630.
 solitarii 629.
 sparsi 629.
 squamis peltatis tecti 630.
 sublunulati 626.
 submarginales 627. 630.
 sub pilis paleaceis latentes 630.
 subrotundi 626.
 superficiares 627. 630.
 transversales 627.
 transversi 627.
 uniseriales 630.
Sorose 446.
Sorpus 446.
sortant 60.
Sorus pedunculatus 629.
 stipitatus 629.
Souche 158.
 intermédiaire 126.
 souterraine 159.
 superficielle 159.
 sur terre 159.
Soudure 68.
 monstrueuse 24.
 normale 24.
Sources 37.
Sous-arbrisseau 164.
 -classes 1069.
 -espèce 1053.
 -familles 1066.
 -genre 1057.
 -tribu 1062.
 -variations 1053.
 -variété 1053.
soutenu 60.
Soutiens 139.
soyeux 96. 108.
spadicatus 275.
spadiceus 112.
spadiciformis 275.
Spadix 263.
Spadix 263. 273.
 amentaceus 273.
 amentiformis 273.
 androgynus 274.
 bispathatus 274.
 clavatus 273.
 espathatus 274.
 femineus 274.
 foliatus 274.
 hermaphroditus 274.

Spadix inclusus 274.
 interruptus 273.
 lateralis 274.
 masculus 274.
 paniculaeformis 273.
 paniculatus 273.
 quadrispathatus 274.
 ramosissimus 273.
 ramosus 273.
 semiteres 274.
 simplex 273.
 spatha brevior 274.
 spathaceus 274.
 spathae subaequalis 274.
 spatha longior 274.
 spathatus 274.
 spicaeformis 273.
 spicatus 273.
 subulatus 273.
 superne nudus 273.
 tectus 273.
 trispathatus 274.
 unilateralis 274.
 vaginatus 274.
 spaltbare Pollenmassen 378.
 Spalte 19.
 Spalten 78.
 spaltenförmiger Rabel 376.
 spaltiges Aufspringen 434.
 Blatt 202.
 e Blätter 202.
 r Sporenbehälter 639.
 Spaltkapsel 449.
 Spaltöffnungen 123. 152.
 spangrün 113.
 spangrünes Lager 833.
 e Sporen 1021.
 Spanne 50.
 Spannung des Organismus 17.
 spärliches Baargeflechte 979.
 e Sporen 1015.
 Vegetation 12.
 ch-gerüstetes Lager 743.
 Sparren 364.
 sparrig 66.
 sparrige Blätter 647.
 r Hüllfeld 240.
 g-fiederschnittiges Blatt 207.
 fiedertheiliges Blatt 204.
 gezähntes Blatt 199.
 schuppiger Strunk 860.
 sparsus 59.
 spatelförmig 74.
 spatelig 74.

spateliges Blatt 192.
 Blumenblatt 326.
 e Stacheln 898.
 spatensförmiges Blatt 193.
 späterdings epiphyllisches Lager 767.
 später nackte Scheibe 788.
 offene Fruchtplatte 792.
Spatha 225. 234. 342.
 biflora 235.
 bivalvis 235. 343.
 colorata 274.
 communis 235.
 conduplicata 235.
 convoluta 235.
 diphylla 235.
 disticha 343.
 hexaphylla 274.
 monophylla 234. 274.
 multiflora 235. 343.
 multivalvis 235.
 nulla 343.
 polyphylla 235.
 ruptilis 235.
 triflora 235.
 uniflora 235. 343.
 unilateralis 343.
 univalvis 234. 343. 346.
 universalis 235.
 spathaceus 235.
 Spathae 342.
 propriae 235.
 spathalis 235.
 spathaneus 235.
 spathatus 235.
 Spathe 225. 342.
 Spathella 344.
 bivalvulata 344.
 e valvis binis connatis 347.
 florifera 345.
 pilis elongatis cincta 345.
 univalvulata 344.
 utriculiformis 344. 347.
 utriculosa 344.
 Spathellae 235. 342.
 basi villis connexae 845.
 vacuae 344.
 Spathelle 344.
 Spathelles 342.
 Spathellulae 344.
 Spathellules 344.
 Spathillae 235.
 spathosus 235.
 spathulatus 74.
 spatulé 74.

spätzeitig 30.
 spätzeitiges Röschen 277.
 Lager 768.
 r Staubbeutel 374.
 Species 1052.
 primitiva 1053.
 spezifische Schwere 103. 104.
 Wärme 116.
 speciosus 70.
 Speiremadochium 791.
 Speiremata 800.
 speißgelb 113.
 speißgelbe Peridie 976.
 Spelzen 344.
 spelzrindige Frucht 441.
 Karpoffe 448.
 Spermabehälter-Hüllen 602.
 Träger 602.
 spermaticus 118.
 Spermatidia 846. 851.
 Spermatidien 851.
 Spermatidium embryomorphum 852.
 spermatique 118.
 spermatisch 118.
 spermatische Behälter 844.
 Körnchen 382.
 Spermatocystidia 592. 603.
 Spermatocystidiophorum 602.
 Spermatocystidium 603.
 Spermatocystium 738.
 Spermodermis 135. 506.
 Spermodermis 135. 506.
 completa 506.
 incompleta 507.
 Spermophora pendula 493.
 Spermophore 134. 415.
 Spermophorum 134. 401. 415. 429.
 ab axi remotum 430.
 adnatum 430.
 a pariete remotum 430.
 apice seminiferum 431.
 basi seminiferum 431.
 carnosum 431.
 centrale 429. 430.
 columnare 329.
 coriaceum 431.
 costiforme 432.
 cum lamina integerrima 430.
 cylindricum 431.
 diametrale 429.
 dimidiato-oviforme 432.
 filiforme 431. 432.
 in sectione horizontali reniforme 432.

Spermophorum in sectione horizontali semiorbiculari 432.
 intervalvaceum 430.
 intraangulare 430.
 jugiforme 432.
 laterale 429.
 liberum 429.
 marginale 430.
 mediante lamina remotum 430.
 medivalve 430.
 oviforme 431.
 parietale 429. 430.
 pendulum 430.
 quinquangulare 431.
 quinquelatum 431.
 septale 429. 430.
 septiforme 429. 430. 432.
 sessile 430.
 spongiosum 431.
 stipitatum 430.
 suberosum 431.
 subglobosum 431.
 subulatum 431.
 suturale 430.
 trialatum 431.
 triangulare 431.
 undique seminiferum 431.
 Spermopodium 491.
 Spermotrophe 515.
 Spermotrophus 429. 515.
 Spermotyle 515.
 Spermotylum 515.
 didymum 516.
 tridymum 516.
 Spermoklammer 364.
 sphacelatus 110.
 Sphacella 844.
 sphaericus 82.
 sphaeroidens 82.
 sphäroidisch 82.
 Sphaerophyllum 658.
 Sphaerospora 849.
 Sphaerula 930.
 Sphalérocarpe 443.
 Sphalerocarpum 443.
 sphérique 82.
 sphéroide 82.
 Spica 263. 265. 598. 607.
 abbreviata 267.
 aequalis 268.
 androgyna 269.
 aphylla 269.
 aristata 269.
 axillaris 265.

Spica basi interrupta 265.

bifaria 268.
bracteata 269.
caulina 612.
circinalis 265.
circinata 265.
comosa 269.
compacta 268.
completa 268.
composita 266.
compressa 267.
conica 267.
conferta 268.
continua 265.
curvata 265.
cylindrica 267.
declinata 265.
decomposita 266.
densa 268.
dichotoma 266.
disticha 268. 612.
ebracteata 269. 612.
elongata 267.
eramosa 266.
erecta 265.
exaristata 269.
feminea 269.
filiformis 266.
flabelliformis 268.
foliaris 612.
foliosa 268. 607.
furcata 266.
globosa 267.
hermaphrodita 269.
heterocarpa 607.
hexasticha 268.
homocarpa 607.
imbricata 268.
interrupta 265.
laxa 267.
mascula 269.
mutica 269.
nuda 269. 612.
opposite compressa 267.
oppositifolia 265.
oviformis 267.
ovoidea 267.
paniculaeformis 612. 625.
paniculata 266.
paniculiformis 266.
parallela compressa 267.
pendula 265.
polygama 269.
primaria 266.

Spica quadrifaria 268.

quadriquetra 268.
radicalis 612.
ramosa 266. 612. 625.
rara 267.
repetito-ramosa 266.
revoluta 265.
scapalis 612.
secunda 268.
sexfaria 268.
simplex 266. 612.
spadiciformis 267.
spiculata 266.
spiralis 265.
spuria 283.
squamosa 607.
subuliformis 267.
superne feminea 269.
 mascula 269.
supradecomposita 266.
teres 267.
terminalis 265.
tetrasticha 268.
thyrsoides 286.
transverse compressa 267.
umbellata 281.
unilateralis 268. 612. 625.
unisexualis 269.
universalis 266.
vaga 268. 612.
vaginata 269.
verticillata 265.
verticilliflora 265.

Spicae binatae 266.

conjugatae 266.
corymboso-aggregatae 268.
cymoso-digitatae 267.
digitatae 266.
fasciculatae 267.
geminatae 266.
partiales 266.
secundariae 266.
ternatae 266.
umbellato-digitatae 267.
verticillatae 264.

spicatus 270.

spiciferus 270.

spiciformis 270.

Spicilla 270.

Spicillae 625.

Spicula 263. 270. 342.

biflora 271.
compressa 271.
disticha 271.

picula intermedia 272.
 lanceolata 271.
 late ovata 271.
 linearis 271.
 multiflora 271.
 oblonga 271.
 ovata 271.
 plano - compressa 271.
 polystachya 271.
 quadriflora 271.
 quinqueflora 271.
 teres 271.
 triflora 271.
 uniflora 271.
piculae 266.
 apicales 625.
 appositae 271.
 axi contrariae 271.
 parallelae 271.
 binae 271.
 digitatae 625.
 fasciculatae 272.
 glomeratae 272.
 hermaphroditae 272.
 in capitula congestae 272.
 corymbum umbelliformem dispositae 281.
 laterales 272.
 marginales 625.
 marginatae 625.
 masculae 272.
 neutrae 272.
 pinnatae 625.
 solitariae 271.
 squamatae 625.
 ternae 272.
 unilaterales 625.
 marginales 625.
piculatus 272.
piculiferus 272.
gelnd 107.
telart 1053.
ßförmig 81.
le 515.
lle 265.
omatischer Zustand der Flechtenfrucht 799.
ophaeaps 765.
los 515.
ma 140. 555.
 axillaris 555.
 bractealis 556.
 calycalis 556.
 cicatriculae folii opposita 555.
 circinato - uncinata 558.
 corollaris 556.

Spina curvata 558.
 dichotoma 558.
 divisa 558.
 extraaxillaris 555. 557.
 foliacea 556.
 foliaria 556.
 foliolaris 556.
 geminata 558.
 hamata 558.
 infraaxillaris 557.
 involucralis 556.
 lateralis 555.
 lateriramea 558.
 nervalis 556.
 oppositifolia 555.
 palmata 140. 558.
 palmato - multifida 558.
 pedunculacea 556.
 pericarpialis 557.
 petiolaris 556.
 pinnati - ramosa 558.
 quinquepartita 140.
 ramealis 555.
 rameanea 555.
 ramosa 558.
 ramosissima 558.
 recta 558.
 simplex 558.
 solitaria 558.
 stipellanea 557.
 stipulanea 184. 557.
 stylaris 557.
 terminalis 555.
 tricuspidata 558.
 trifido - ramosa 558.
 trifurcata 558.
 tripartita 140. 558.
 uncinata 558.
 vera 140.
Spinae geminae 558.
 difformes 558.
 uniformes 558.
 indiviales 557.
 stipulaneae 230.
Spindel 181. 265. 270. 279. 295. 602. 613. 619. 715.
Spindeläste 619.
Spindelchen 270. 282.
spindelförmig 83.
spindelförmiger Keim 527.
 e Pollenkörner 380.
 e Sporen 1039.
 r Sporenbehälter 841.
 e Stückchen 824.

spindelförmiges Wurzelschen 545.
 spindelig 83.
 spindelige Sporen 1019.
 Wurzel 154.
 g = verdicktes Stielchen 1032.
 = walzenförmiger Strunk 856.
 spiniger 53.
 spinigerus 53.
 spinnenfädiger Algenfaden 821.
 e Haare 564.
 s oberflächliches Pilzlager 950.
 spinnenfädliche Lagerfloeden 986.
 spinnengewebeartig 96.
 spinnengewebeartiges Lager 760.
 spinnengewebig 96.
 spinnengewebiges oberflächliches Pilzlager 950.
 r Schleier 908.
 g = hohler Strunk 862.
 spinoso-ciliatus 98.
 Spira 732.
 Spiracula 123.
 Spirae 64. 848.
 approximatae 848.
 arctae 848.
 cruciatæ 848.
 duplices 848.
 laxae 848.
 literis binis, quaternis 848.
 multiplices 848.
 remotae 848.
 simplices 848.
 spiral 64.
 Spiralsäden 731.
 Spiralfaser 732.
 Spiralgefäße 148.
 spirallig 58.
 spirallige Mehre 265.
 Blütenbedecklage 308.
 r Blütenstiel 179.
 e Hülse 474.
 hülseförmige Karpellen 477.
 r Keim 527.
 s Säulchen 978.
 g = eingerollte Sporen 1019.
 = gedrehter Algenfaden 821.
 Sporenbehälter 729.
 e Zipfel 812.
 = gestellte Nette 805.
 = gestreiftes Deckelchen 673.
 e Frucht 740.
 Fruchtknopfbede 739.
 r Stengel 734.
 = zusammengedrehte Hähne 681.
 = zusammengerollte Hülse 474.

spiralis 58.
 Spirallinien 848.
 mit zwei bis vier Buchstaben 848.
 spiralstreifige Büchse 676.
 spirans 118.
 sporenlose Schleudern 733.
 Spitze 281. 290. 300.
 spissus 104.
 Spithama 50.
 spithameus 50.
 spitig 80.
 spitze Nette 859.
 s Blatt 196.
 e Blätter 648. 703.
 s Blatthäutchen 231.
 Deckelchen 672.
 r Fruchtbehälter 840.
 e Kernhülle 933.
 Knospe 246.
 s Krönchen 741.
 e Köcher 897.
 Mündung 936.
 Narbe 396.
 r Sporn 340.
 e unfruchtbare Spitze 928.
 s Wurzelschen 545.
 e Zähne 681.
 Zinken 735.
 s = ausgerandetes Blatt 196.
 Blätter 704.
 = buckeliger Hut 870.
 Spitze 73. 318. 865.
 des Keims 524.
 Kabelstrangs 492.
 spitig = eingeschnittenes Blatt 200.
 spitigengewebige Blätter 810.
 spitzenrädiger Sporenbehälter 638.
 Spitzenrand 77.
 spitzenständige Granne 559.
 spitzentragend 81.
 spitig = geferbtes Blatt 198.
 = gefügtes Blatt 199.
 = regeliges Deckelchen 672.
 r Hut 868.
 e Spindel 296.
 = nachspitziges Blattstielblatt 184.
 spitwedelförmige Stüchken 823.
 splendens 107.
 Splendor 107.
 gonimicus 764.
 Splint 122.
 Splintschwäche 19.
 spodiophaenus 765.
 spongioux 106.

- Spongiola pistillaris* 395.
seminalis 136. 502.
Spongiolae radicales 125.
Spongiolae seminales 136.
Spongioles radicales 125.
spongiosus 106.
Sponsalia plantarum 32.
sponthförmig 81.
Spora 137. 594. 595. 740. 741. 1020.
primordialis 1020.
Sporae 599. 603. 609. 613. 639. 664. 690. 726.
731. 776. 800. 846. 900. 903. 949. 956.
981. 993. 1013. 1024. 1031.
accumulatae 1016.
aculeolatae 609. 639.
adglutinatae 1014.
adnatae 1014. 1031.
aeruginosae 1021.
affixae 1014.
aggregatae 1034.
altero latere aculeatae 609.
angulatae 984. 1019.
annulatae 800. 905. 1020. 1041.
apice papillatae 1040.
apiculatae 1019. 1040.
apiculato-caudiculatae 1040.
appendiculatae 1019.
arillatae 604.
asperae 1040.
basi apiculato-rostellatae 1040.
bicellulatae 800.
biformes 609. 1020.
binae 801. 904.
basi conjunctae 1034.
biocellatae 985.
biseptatae 1020. 1041.
biseriatae 903.
candidae 1021.
capitulo gelatinoso-fluxili involutae 1013.
caudiculatae 1032.
cinnabariniae 1021.
circinatim involutae 1019.
cirrrose erumpentes 1038.
profluentes 1038.
clavatae 1018. 1039.
coacervatae 982. 1016. 1034.
compactae 1013.
compositae 800. 905. 984. 1020. 1042.
annulatae 983.
concatenatae 1033.
concretae 904.
congestae 1016.
conglobatae 983. 1013. 1016.
conglomeratae 983. 1016.
Sporae conglutinatae 983. 1016.
conicae 1039.
conidiomorphae 1021.
contiguae 1039.
conum duplicem referentes 1039.
crassiusculae 1041.
cubicae 1039.
cum latice defluentes 906.
cumulatae 1016.
curvae 1040.
curvatae 1040.
curvulae 1019. 1040.
cuspidatae 1040.
cylindricae 1019. 1039.
defluentes 1038.
demum discretiae 1037.
liberae 1033.
nudae 1013.
dense longitudinaliter striatae 1040.
didymae 905. 1019. 1041.
diffuentes 906. 949. 1014. 1038.
diffusibiles 1038.
digitato-conjunctae 1034.
discoideae 983.
discretiae 904. 1014. 1016. 1037.
disjunctae 983.
duodenariae 801.
duplicis indolis 603. 847.
effusae 1038.
elasticae 905.
elasticae avolantes 905.
desilientes 905.
ejiciendae 905.
exsudantes 905.
elevato-striatae 640.
ellipsoideae 609. 731. 904. 984. 1018. 1038.
altero latere armatae 639.
ellipsoideo-globosae 1038.
elongato-ellipsoideae 904. 1018. 1038.
-fusiformes 904.
emergentes 905.
eseptatae 1020. 1042.
exappendiculatae 1019.
ex articulis floccorum secedentibus ortae 1016.
excupulares 846.
angulosae 846.
basi dilatatae 846.
concatenatae 847.
conicae 846.
disjunctae 847.
ellipsoideae 846.
filiformiter connexae 847.
gigartioideae 846.
liberae 846.

Sporae excipulares obverse ovoideae 846.

pyriformes 846.

seriatae 847.

sporangio intus affixae 847.

subglobosae 846.

explodendae 905.

explosae 905.

externae 1014.

extraneae 904.

facile secedentes 1038.

farinaceae 983.

fasciculatae 1034.

favoso-areolatae 609.

filiformes 1019.

flocciformes 1019.

floccis destitutae 982.

immixtae 1015.

inspersae 982.

intertextae 982.

nullis intertextae 982.

fuscae 1043.

fusiformes 1019. 1039.

gelatina cinctae 604.

involutae 1013.

geminatae 1041.

glaucescentes 1021.

globosae 904. 984. 1018. 1038.

glomeratae 1016.

glomeruloso-conglutinatae 1016.

granulosae 639. 690.

grumosae 1021.

haud appendiculatae 1019.

pedicellatae 1033.

septatae 1042.

hemisphaericae 609.

hinc inde accumulatae 1017.

conglutinatae 1016.

in acervos conglutinatae 1016.

acervulos aggregatae 1034.

congestae 1034.

ambitu sub hymenio nidulantes 904.

annulum convolutae 1019.

capitulum solidum collectae 1013.

terminale congestae 1017.

catenas concatenatae 1015.

clavulam collectae 1017.

inclusae 800. 903. 981. 1013.

incrustatae 604.

incurvae 1019.

in discum collocatae s. compactae 983.

compactae primitus conglutinatae
1035.

constipatae primitus conglutinatae
1035.

Sporae in discum stipatae primitus conglutinatae 1031.

floccos moniliformes concatenatae 1033.

globulos conglobatae 1035.

glomeratae 1016.

globum compactae 1013.

glomerulos conglobatae 1016.

medio coacervatae 982.

innatae 1014.

in nucleum compactae 1013. 1035.

conglobatae 1035.

conglutinatae 1035.

pulverem fatiscentes 1038.

ramulis propriis brevibus congestae 1016

ramulos concatenatae 1015.

copulatae 1015.

semicirculum curvatae 1040.

soros conglomeratae 1016.

inspersae 1014.

instar ramulorum adnatae 1015.

instratae 1014.

in strato discoideo coacervatae 983.

peripherico coacervatae 982.

interanae 903.

internae 1013.

interspersae 1014.

intertextae 1015.

in thalamium conglutinatae 1036.

intra peridium aggregatae 1034.

sporangium aggregatae 1034.

tubum floccorum seriatae 1014.

intus cellulosa 1042.

isthmis sejunctae 1033.

laeves 604. 609. 613. 639. 690. 731. 905.
985. 1040.

latentes 1015.

lattice innatantes 904.

laxe inhaerentes 1014.

leviter curvatae 1040.

liberae 904. 983. 1015. 1033.

longissimae 1040.

maiores 603.

inspersae 1022.

massa grumosa farctae 1042.

matrici adnatae 1031.

incumbentes 1015.

maximae 1019.

medio constrictae 604.

septatae 1041.

miniato-aurantiatae 1043.

minimae 1041.

minores 603.

minutae 1041.

minutissimae 1019.

moniliformi-concatenatae 983. 1033. 1042.

Sporae mox defluentes 1014.
 mucronatae 1040.
 multiseptatae 1020. 1042.
 muricatae 985.
 muriculatae 1040.
 muriformes 300.
 nidulantes in strato mucoso 904.
 nuda 604. 800. 904. 982.
 nunc obtusae, nunc acuminatae s. acutae 1040.
 oblongae 904. 1018. 1039.
 obscure septatae 1042.
 obtusae 1039.
 obverse oviformes 904.
 octonae 801. 904.
 olivaceae 1021.
 ooideae 1038.
 ovaes 1039.
 ovatae 984. 1038.
 oviformes 1038.
 parcae 1015.
 pedicellatae 984. 1014. 1032.
 perfectae 1043.
 peridiole inclusae 981.
 periphericae 983.
 plures 603.
 pluriseptatae 1042.
 polyëdrae 1039.
 profundae 1038.
 primitus immersae 904.
 primum albicantes, dein aurantio-flavescentes 1043.
 pallidae, dein rufescentes 1043.
 pulvae immersae 982.
 pulveraceae 609. 983.
 pulveraceo-nudae 983.
 pulveriformes 609.
 pyriformes 1038.
 quadratae 1039.
 quadricellulatae 800.
 quadrisepatae 1020. 1041.
 quadri-, quinqueseptatae 1020. 1041.
 quaternae 801. 1013.
 quaterna serie 904.
 quaternatim aggregatae 904.
 conglobatae 609.
 racemoso-conglomeratae 1017.
 rarae 1015.
 rectae 1019. 1040.
 rectiusculae 1040.
 reniformes 905.
 reticulato-cellulosae 639. 731.
 rhombeae 1039.
 roseae 1021.
 senae 904.

Sporae septatae 1019. 1041.
 seriatæ 1014. 1015.
 seriatim concatenatae 1015.
 conglutinatae 1016.
 sessiles 1033.
 sibi invicem et matri arcte adnatae 1031.
 simplices 800. 905. 984. 1020. 1041.
 solitariae 603. 904. 1015.
 sparsae 1015.
 sphaericae 1038.
 spiraliter involutae 1019.
 sporangio receptae 1013.
 sporidiis farctae 1021.
 stellatae 984. 1039.
 stipitatae 1014.
 stratum pulveraceum efformantes 904.
 stromati adnatae 1031.
 innatae 1031.
 subaculeolatae 731.
 sub aqua erumpentes 906.
 subcurvatae 1040.
 subcylindricae 905. 1019. 1039.
 subdiscoideae 983.
 sub epidermide plantarum cumulatæ 1017.
 subfusiformes 1019.
 subglobosae 609. 690. 731. 1038.
 subpyriformes 1038.
 subrectae 1040.
 supra matricem aggregatae 1034.
 cumulatæ 1017.
 stroma aggregatae 1034.
 spurium aggregatae 1034.
 tennes 1041.
 tenuissimae 1041.
 tenuissimè muriculatae 1040.
 ternae basi conjunctae 1034.
 tetraëdrae 609.
 basi convexae 609. 639. 690. 731.
 thallobiales 847.
 clavatae 847.
 concatenatae 848.
 conglobatae 849.
 disjunctae 848.
 ellipsoides 847.
 extraneae 848.
 immersae 848.
 immobiles 851.
 in annulos dispositae 849.
 inclusae 848.
 in globulos conglobatae 849.
 glomerulos conglobatae 849.
 massas sporaceas conglobatae 849.
 innatae 848.

Sporae thallobiales in spiras dispositae 848.

- interaneae 848.
- mobiles 851.
- moniliformiter seriatae 848.
- pyriformes 847.
- quaternatim conglobatae 849.
- subglobosae 847.
- superficiales 848.
- tetraëdrae basi convexae 847.

tricellulatae 800.

tricostatae 604. 609.

tri-, quadriradiatae 1039.

triseptatae 1020. 1041.

tuberculatae 905. 985.

tuberculato-asperae 609. 613. 639. 690. 731.

uniannulatae 1041.

uniformes 609.

uniseptatae 1019. 1041.

uniseriatae 903.

utrinque acuminatae 1039.

acutae 1039.

obtusae 1039.

truncatae 1019. 1039.

vesiculam solitariam continentes 905.

vesiculas binas, plures, ternas continentes 905.

viridi-griseae 1021.

viscoso-conglomeratae 1016.

Sporange 664.

Sporangia 603.

adhaerentia 1010.

aggregata 1011. 1030.

basi epidermide volvata cincta 1031.

volviformi cincta 1031.

bina 1011.

coalescentia 1012.

connascentia 1012.

opposita 1011.

circinantia 1030.

circinatim digesta 1030.

congesta 1030.

connata 613.

fasciculata 841. 1030.

filis transversis percursa 603.

gemina coalescentia 1012.

connascentia 1012.

geminata 1011.

in acervulos congesta 1030.

indehiscentia 603.

in eodem conceptaculo consociata 603.

macrospora 603.

macula conjuncta 1030.

membranacea 603.

microspora 603.

monospora 603.

Sporangia pellucida 603.

polyspora 603.

reticulata 639.

separata in diversis conceptaculis 603.

seriata 1030.

solitaria 1011.

sparsa 841. 1030.

stromate spurio juncta 1030.

stromati spurio immersa 1030.

trabeculis transversis percursa 603.

Sporangidium 688. 689.

Sporangienträger 628.

Sporangiola 901.

Sporangiophorum 628.

Sporangium 594. 599. 602. 608. 613. 637. 664.

670. 687. 711. 726. 728. 740. 840.

960. 993. 1009. 1024. 1027.

ab apice fissile 1029.

scissile 1029.

abbreviato-cylindricum 1028.

acrogyratum 638.

adnatum 613. 840.

agyratum 638.

alare 840.

albido-virens 1031.

annulatum 637. 672.

apice apertum 841.

dehiscens 842. 1029.

dentibus dehiscens 729.

fissile 1029.

pore pertusum 841.

scissile 1029.

astomum 677.

basin versus irregulariter rumpens 1030.

bicolor 1013.

biloculatum 608.

bivalve 608.

brevissime pedicellatum 608.

bullatum 1028.

calyciforme 1028.

calycinum 1028.

catheto-gyratum 637.

celluloso-contextum 1031.

cernuum 670. 1010.

circumscissum 730. 1012.

clausum 671. 841. 1012.

clavato-cylindricum 1010.

clavatum 728. 841.

collapsum 1011.

conceptaculo immersum 841.

conico-oviforme 1010.

conicum 1028.

cordatum 608.

coriaceum 730.

porangium corniforme 1028.
 cornutum 637. 1028.
 costae insidens 841.
 crystallinum aequum 1011.
 cupulaeforme 1028.
 cupulare 1028.
 cupulatum 1028.
 cupuliforme 1028.
 cyathiforme 841. 1028.
 cylindricum 1010.
 dacryoideum 637.
 dehiscens 1011.
 dentato - dehiscens 729.
 - lacerum 730.
 deoperculatum 671.
 depresso - globosum 1010.
 - sphaericum 1010.
 depressum 1028.
 desiliens 1012.
 dicoccum 608.
 didymum 608.
 diffuens 1011.
 dilute fuscescens 1031.
 dorso gibberosum 638.
 ectosporum 1009.
 ellipsoideo - conicum 1028.
 ellipsoideum 637. 728. 1010.
 elongato - cylindricum 1028.
 e mycelio ortum 1011.
 entosporum 1009. 1020.
 e nucleo germinis factum 730.
 erectum 670. 1010.
 exannulatum 638. 672.
 ex endogonio factum 730.
 epigonio factum s. formatum 731.
 exsertum 671.
 fatiscens 730.
 filiforme 729.
 firmulum 1011. 1030.
 floccis eoncolor 1012.
 discolor 1013.
 effusis adnatum 1011.
 flocco percursum 1012.
 fluxile 1011.
 fragile 730.
 fragilissimum 1030.
 fragillimum 1030.
 fusco - rubescens 1031.
 fusiforme 841.
 gelatinosum 1011.
 gibbere dorsali 638.
 globosum 637. 728. 841. 1010.
 gymnostomum 678.
 gyratum 637.

Sporangium helicogyratum 638.
 hemisphaericum 841. 1010.
 immersum 669. 671. 728.
 imperfecte quadrivalve 730.
 imperfectum 1011.
 inaequaliter triquetrum 728.
 indehiscens 730.
 in disco sessile 841.
 induratum 1011.
 inflatum 1010. 1028.
 in lacinias setaceas dehiscens 1029.
 tenuissimas dehiscens 1029.
 interius rima longitudinali dehiscens 599.
 irregulariter dehiscens 639.
 quadrivalve 730.
 rumpens 730.
 lacerum 1012.
 laeve 638.
 laterale 840. 1010.
 loculicido - trivalve 608.
 marginale 840.
 medio longitudinaliter quadrifidum 671.
 membranaceum 730. 1011.
 nervo insidens 841.
 nudum 1037.
 nutans 671.
 oblique gyratum 637. 638.
 obliquum 670.
 oblongum 1028.
 obverse oviforme 637. 728. 1010.
 ovoideum 841.
 octovalve 729.
 operculatum 671.
 operculo deciduo tectum 1012.
 ore apertum 1029.
 orbiculari apertum s. dehiscens 1012.
 rotundo apertum s. dehiscens 1012.
 ovale 1028.
 ovato - lanceolatum 841.
 oviforme 841.
 ovoideum 841.
 parce prominulum 1029.
 pedicellatum 840. 1011.
 pedicello saffultum 728.
 pellucidum 1031.
 pendulum 671.
 peristomum 678.
 pleurogyratum 638.
 polysporum 599. 608.
 poro dehiscens 639.
 proprium 795.
 pseudo - gyratum 638.
 punctiforme 1010.
 pyriforme 1010.

- Sporangium** quadririmatium 671.
 quadrivalve 729.
 quadrivalve, valvis apice connexis 671.
 reniforme 608.
 rigidulum 1011.
 rima apertum 1029.
 dehiscens 639.
 latere dehiscens 639.
 longitudinali dehiscens 730.
 transversali dehiscens 608.
 rimatum 639.
 rima vertice dehiscens 639.
 rimis lateralibus dehiscens 1030.
 rostratum 842.
 rostro retuso 842.
 rotundatum 1010.
 rumpens 842. 1011.
 scutelliforme 841.
 semibivalve 729.
 semimmersum 1029.
 semilunatum 608.
 semioctoalve 729.
 semiorbiculare 608.
 semiquadrivalve 729.
 semiquinquealve 729.
 semisexualve 729.
 semivalve 729.
 sessile 608. 613. 669. 728. 840. 1011.
 seta sublatum 728.
 sexcorne 637.
 sexvalve 729.
 simplex 599.
 sphaericum 841. 1010.
 spiraliter tortum 729.
 spurie gyratum 638.
 spurium 1031.
 subcampanulatum 1011.
 subcircumscissum 1030.
 subconchatum 1028.
 subconicum 1028.
 subcylindricum 729. 1028.
 subglobosum 728. 1010. 1028.
 subprominulum 1029.
 subrotundum 1010.
 subsessile 613.
 subvalvatum 729.
 superficiare 840.
 supra basin solutum 1030.
 tenuissime membranaceum 1031.
 terminale 840. 1010.
 tetracocum 608.
 tetrasporum 609.
 thalloses 793.
 thallo immersum 841.
- Sporangium** thallo innatum 841.
 totum emersum 1028.
 transverse ellipsoideum 608.
 gyratum 638.
 oblongum 608.
 rumpens 639.
 tricocum 608.
 triloculatum 608.
 truncatum 842.
 tubuloso-cylindricum 1028.
 tubulosum 1028.
 umbilicatum 729.
 unicolorne 637.
 uniloculatum 608.
 univalve 730.
 urceolatum 841. 1028.
 utriculiforme 1028.
 valvatum 729.
 valvis spiraliter contortis 729.
 verticaliter gyratum 637. 638.
 vertice dehiscens 1029.
 irregulariter secedente 730.
 radiatum striatum 638.
 vesicatum 1028.
- Sporchen** 905. 1020. 1042.
Spore 137. 594. 595. 740. 741. 1020.
Spore 137. 594.
Sporen 599. 603. 609. 613. 639. 664. 690. 726.
 728. 731. 739. 740. 741. 776. 800. 846.
 900. 903. 949. 956. 981. 993. 1013.
 1024. 1031. 1045.
Sporenast 845.
Sporenbällchen 849.
Sporenbälter 594. 599. 603. 608. 613. 637. 664.
 670. 711. 726. 728. 740. 840.
 960. 1024. 1027.
 mit spiralig-zusammengedrehten Klappen 729.
Sporenblase 842.
Sporenblatt 845.
Sporenbrei 947.
Sporendecke 604.
sporendeckige Sporen 604.
sporenerzeugende Waffe 593. 664. 725.
sporenförmige Kügelchen 1022.
Sporenfrucht 594.
Sporenführender Ast 845.
 Drei 982.
 e Gallerte 947. 949. 982.
 Schichte 1000.
 Schlauchschichte 888.
 r Zustand der Staupilze 1044.
Sporengehäuse 993. 1009. 1024. 1027.
 von zelligem Bau 1030.

- Sporenhaut 595.
 Sporen in vierfacher Reihe 904.
 Sporenkapseln 800. 801.
 Sporenkeim 595.
 Sporenkern 595. 741.
 Sporenknäuel 849.
 Sporenknäuelchen 983.
 Sporenlager 887.
 sporenlose Pilze 906.
 Sporenmantel 604.
 Sporenmasse 850.
 vor und nach der Copulation 851.
 Sporen ohne Anhängsel 1019.
 Floeden 982.
 Sporensack 688.
 Sporenschichtboden 886.
 Sporenschichte 886. 887.
 sporenschichtige Schwiele 889.
 Sporenschichtträger 886.
 Sporenschläuche 799. 1010.
 Sporenschleim 888.
 Sporenschleudern 599.
 Sporenschnüre 1015.
 sporentragende Keisthen 997. 1014.
 Floeden 1000. 1006.
 Spitzen 902. 984.
 Sporenträger 902. 984.
 Spores 664.
 Spori 800. 903.
 Sporidia 800. 903. 1013. 1020. 1041.
 sporidiolis farcta s. referta 985. 1021. 1042.
 Sporidie 595.
 Sporidien 810. 1013. 1020. 1041.
 Sporidies 1013.
 Sporidiola 1042.
 Sporidiolo 905.
 Sporidiolum 905.
 Sporidium 595.
 Sporidochium 1024. 1027.
 pseudostromaticum 1024. 1037.
 sporige Gallerte 947.
 Sporn 327. 578. 790.
 Sporocarpium 595.
 angiosporum 800.
 calyculatum 783.
 gymnosporum 800.
 pileolatum 784.
 Sporocladium 845.
 aequale 845.
 articulato-constrictum 845.
 articulatum 845.
 continuum 845.
 lomentiforme 845.
 Sporocysta 842. 844.
 Sporocysta adnata 843.
 alaris 842.
 clavata 844.
 ellipsoidea 844.
 globosa 844.
 hemisphaerica 844.
 involucrata 844.
 lageniformis 844.
 lateralis 842.
 lineari-subuliformis 844.
 nuda 844.
 obverse ovoidea 844.
 ovoidea 844.
 ovoideo-lanceolata 844.
 pedicellata 842.
 pedunculata 842.
 sessilis 843.
 subglobosa 844.
 superficialis 842.
 terminalis 842.
 Sporocystae binatae 843.
 concatenatae 843.
 cupuliformes 844.
 geminatae 843.
 in conceptaculi formam collocatae 843.
 soris concentricis sitae 843.
 soros coacervatae 843.
 zonis concentricis sitae 843.
 moniliformiter seriatae 843.
 racemosae 843.
 decundae 843.
 solitariae 843.
 sparsae 843.
 vagae 843.
 Sporodermis 595.
 duplex 595. 741.
 exterior 595.
 interior 595.
 simplex 595.
 Sporoma 887.
 Sporophores 984.
 Sporophori 902. 984.
 Sporophorum 429.
 Sporophyllum 845.
 costale 845.
 marginale 846.
 nervis transversalibus affixum 846.
 Sporosphaera 849.
 Sporotamium 792.
 proprium 793. 797.
 thallodes 793. 794.
 Sporula 595. 905.
 Sporulae 903. 1013. 1020.
 Sporeule 905.

Sporules 1013.

Sprengel's Abänderungen des Linné'schen Ge-
schlechtssystems 1096.

Sprengel's Verwandtschaftsreihe 1118.

sprengwedelige Haare 568.

Karbe 399.

Spreu 99. 242.

spreuartig 242.

spreuartige Fruchtkrone 456.

Samen 498.

r Stod 616.

Spreuästchen 805.

Spreublättchen 99. 225. 242. 243. 566. 588. 662.

spreublättrig 99. 100. 242.

spreublättriger Stod 616.

Spreuborsten 242.

spreuborstig 616.

spreuborstiges männliches Köpfchen 713.

e Spindel 296.

spreuförmig 99. 242.

spreuförmige Haare 566.

Spreuhaare 242. 621.

spreuhaarig 616.

spreuhaariger Stod 616.

spreuig 99. 100. 242.

spreuige Spindel 296.

r Stod 160.

g = gewimperter Rand 786.

k = kleinschuppiger Hut 874.

Spreuschuppen 805.

spreuschuppig 616.

spreuschuppiges Laub 709.

Springfäden 599.

Springfrucht 465.

Springkapsel 465.

spröde 104.

sprödes Algenlager 832.

Sprosse 253.

Sprossen 15. 25. 770.

sprossende Aeste 1002.

r Becher 770.

e Blätter 810.

Blüte 26.

Dolbe 287.

Glieder 852.

r Holzstamm 163.

e Knospen 657. 710.

s Laub 696.

r Stengel 643. 693. 696.

e Trugdolbe 299.

Wurzel 252.

d = ästiges Gestell 771.

Sprosser 253.

Sproßling 253.

Sproßung 693.

Spuma mucilaginosa 990.

septica 990.

unctuosa 990.

spurius 71.

Squama calycina 631.

cordata 601.

perigonialis 341.

Squamae 100. 128. 225. 240. 242. 246. 346. 3569. 746

adpressae, persistentes 966.

blacteanae 606.

bulbi 255.

deorsum imbricatae 483.

distichae, imbricatae 625.

fibrosae 874.

nectariferae 407.

binae 407.

plures 407.

quinae 407.

solitariae 407.

unilaterales 407.

nectarii 342.

palmato-incisae 874.

peltaeformes 747.

remotae 747.

retrosum imbricatae 483.

sparsae 709.

umbilicato-concavae 747.

squamaeformis 243.

Squamatio 22.

squamatus 100. 243.

squamosus 243.

Squamula cotyledonaris 531.

Squamulae 746.

hypogynae 346.

marginales 697.

intermarginales 697.

submarginales 697.

tenuissimae, fugacissimae 966.

squarrosus 66.

stäbchenförmige Stüdchen 825.

Stäbe 964.

Stachel 140. 560.

auf dem Blattrande 561.

stachelbörstig 97. 98.

Stachelchen 734.

stachelförmige Wargen 966.

stachelig 98. 101.

stacheliges Blatt 222.

e Hülse 475.

Rebenriesen 460.

Peridie 966.

r Same 499.

Stachelige Schlauchschicht 890.
 r Stod 162. 616.
 g-gewimpert 98.
 s-warzige Peridie 966.
 Stacheln 101. 141. 566. 890. 898.
 Stachel neben den Nebenblättern 561.
 unter dem Nebenblatte 561.
 Stacheln zu zweien 561.
 Stachelspize 81. 196. 790.
 Stachelspizig 81.
 Stachelspizige Blasen 813.
 s Blatt 196. 222.
 e Blätter 648.
 r Blattstiel 184.
 s Blattstielblatt 184.
 Deckelchen 672.
 Endglied 736.
 r Fruchtbehälter 840.
 Fruchtstand 598.
 e Karpellen 448.
 unfruchtbare Spitze 928.
 Zinken 735.
 g-gesägtes Blatt 200.
 Stachelwarziger Stengel 734.
 Stachys 270.
 stachys 270.
 Stagna 37.
 Stahlblaues Lager 834.
 e Peridie 974.
 Stahlgrün 113.
 Stahlgrünes Lager 833.
 Stamen 360.
 Stamina 131. 351. 592. 599.
 abortientia 359.
 abortiva 359.
 adelpa 358.
 adelphica 358.
 adscendentia 358.
 aequalia 357.
 agglomerata 355.
 anantherata 359.
 apice adscendentia 356.
 approximata 355.
 articulatione affixa 351.
 basi adnata 351.
 bifida 358.
 biseriata 355.
 calyci affixa 352.
 calycis laciniis alterna 353.
 opposita 352.
 castrata 360.
 coalita 358.
 conferta 355.
 conformia 358.

Stamina connata 358.
 conniventia 356.
 continua 351.
 corolla breviora 357.
 dimidio v. duplo breviora 357.
 longiora 357.
 longiora 357.
 corollae adnata 352.
 aequalia 357.
 affixa 352.
 corollam aequantia 357.
 superantia 357.
 cum stigmatibus cohaerentia 353.
 stylo confusa 353.
 connata 353.
 curvata 356.
 declinata 356.
 definita 356.
 deflorata 360.
 diadelphica 358.
 didynama 357.
 disco hypogyno affixa 352.
 discreta 358.
 disproportionalia 357.
 distantia 355.
 divergentia 356.
 diversiformia 358.
 epigyna 353.
 epipetala 352.
 erecta 356.
 exserta 357.
 fanci inserta 352.
 fertilia 359.
 germini adnata 353.
 gynandra 353.
 gynophoro affixa 354.
 hypogyna 352.
 imbricata 355.
 imperfecta 359.
 impubera 360.
 inaequalia 357.
 inclusa 357.
 incurva 356.
 indefinita 356.
 inflexa 356.
 interpositiva 353.
 laciniis corollae alterna 358.
 opposita 352.
 libera 358.
 manca 360.
 monadelphia 358.
 multiseriata 355.
 numero definito 356.
 indefinito 356.

- Stamina** paracorollae adnata 353.
 patentia 356.
 pendula 356.
 pentadelpa 359.
 pentadynama 357.
 perfecta 359.
 perigonio affixa 352.
 perigyna 352. 354.
 petalis alterna 353.
 opposita 353.
 pistillo adnata 353.
 aequalia 358.
 breviora 357.
 dimidio v. duplo breviora 357.
 longiora 357.
 pistillum aequantia 358.
 pleurogyna 354.
 polyadelpa 358.
 proportionalia 357.
 pubera 360.
 receptaculo affixa 351.
 inserta 352.
 recta 356.
 recurva 356.
 reflexa 356.
 rudimentaria 360.
 secunda 356.
 sepalis alterna 353.
 opposita 352.
 sterilia 359.
 sympetalica 359.
 synantherea 359.
 syngenesa 359.
 tetradynama 357.
 triadelpa 359.
 tridynama 357.
 triserialia 355.
 tubo corollae adnata 352.
 unilateralia 355.
 uniserialia 355.
staminiferus 360.
Staminodia 360. 394. 575. 599. 739.
Staminodien 394. 575.
staminoides 360.
staminosus 360.
Stamm 123. 125. 158. 163. 597. 599. 610. 858.
Stammart 1053.
Stammblatt 185.
Stammfruchtige Pflanzen 28.
Stammlose Pflanze 614.
Stammständig 56.
Stammständiger Stachel 560.
Stammwurzel 153.
Standort 36.
Stark 49. 104. 115.
Starker Geruch 919.
 f = beblättert 224.
 = beblätterter Stengel 168.
 = gekräuselte Ranken 1038.
Starkgewölbte Fruchtnarbe 416.
 s Polster 1005.
Stark glänzend 107.
Stärke 11.
Stärkeartiges Lager 760.
 g = verdichtetes Lager 760.
Stark pinselig = verzweigter Algenfaden 817.
Starkriechend 118.
Starkriechender Pilz 919.
Stark rosenkranzförmig = verästelter Algenfaden 817.
 vertiefte Blätter 706.
Stark = vorspringende Kernhüllen 943.
Starr 107.
Starrs Algenlager 759. 832.
 Blatt 223.
 e Flocken 1005.
 Granne 559.
 Kernhülle 945.
 Lamellen 895.
 Peridie 968.
 s Polster 1003.
 e Rinde der Peridie 962.
 Rispe 283.
 r Stengel 169.
 Strunk 863.
 e Traube 278.
Starrliche Flocken 1005.
 s Sporengehäuse 1011.
Stätige Flocken 995.
 r Fruchtfern 792.
 s Haargeflechte 979.
 Lager 748.
 r Schleier 907.
Statio 36.
Station 36.
Status abnormis apothecii 798.
 thalli 750.
 angiocarpus 798.
 arthonioides 798.
 atypicus apothecii 798.
 thalli 750.
 cephalodioides 798.
 conidiifer 1044.
 conidiophorus 1044.
 elementarius fungorum 990.
 humectus Lichenum 762.
 hygrophaeus Lichenum 762.
 hypothallinus 802.

Status hypothallinus cum thallo confusus 802.
regularis 802.

isidioidens 750.
isidiomorphus 750.
isidiophorus 750.
leprosus 750.
morphoseos fungorum 991.
mucilaginosus fungorum 990.
normalis apothecii 798.
thalli 750.
primordialis fungorum 990.
sclerophaeus Lichenum 762.
siccus Lichenum 762.
spilomoidens 799.
sporidiifer 1044.
sporidiophorus 1044.
sporifer 1044.
sporophorus 1044.
tubercularioidens 922.
typicus apothecii 798.
thalli 750.
variolaroidens 750.
variolosus 750.

Status thallini steriles 989.

Kraubartig 106.

Kraubartige Knospenteime 776.

8 Lager 748. 760.

e Schichte 888.

Sporen 983.

g = flüßiges Lager 761.

kleiniges Gestell 772.

korntiges Unterlager 802.

nackte Sporen 983.

ungebundene Mißbildungen 760.

zerfallende Scheibe 790.

Staubbalg 365.

Staubbeutel 131. 365. 394. 608.

kürzer als der Träger 369.

länger als der Träger 369.

Staubbeutelröhre 372.

Staubbeutel von gleicher Länge mit dem Träger 369.

Staubblase 842. 844.

Staubfaden 131. 360. 662.

Krautfadenähnliche Fäden 350.

Staubfadenröhre 359.

Staubfadensäule 359.

Staubfäden tragende Hockerchen 381.

Krautfadene Sporen 609. 613. 690.

Staubfortsatz 253.

Staubfortsätze 776.

Staubfruchtstücken 791.

Staubgefäß 360.

Krautfäßartig 360.

Staubgefäßblütze 310.

Staubgefäße 131. 351. 592. 599.

in ähnlichen Zahlenverhältnissen 357.

bestimmter Zahl 356.

n Zahlenverhältnissen 357.

unbestimmter Zahl 356.

ungleichen Zahlenverhältnissen 357.

kürzer als die Blume 357.

das Pistill 357.

länger als die Blume 357.

das Pistill 357.

so lang als die Blume 357.

das Pistill 358.

um das Doppelte oder die Hälfte länger

als die Blume 357.

oder die Hälfte länger

als das Pistill 357.

oder die Hälfte kürzer

als die Blume 357.

oder die Hälfte kürzer

als das Pistill 357.

Staubgefäßtheil 393.

Staubgefäßtragend 360.

Staubgefäßtragende Blätter 340.

8 Blumenblatt 328.

e Honigscheibe 408.

r Stempelträger 385.

e Zipfel 340.

Staubgefäßträger 349. 359.

Staubhäuschen 591. 777.

Staubige Decke 788.

Peridie 966.

Pollenmassen 377.

g = verwitternder Fruchtkern 791.

zerfallene Scheibe 790.

Staubkolben 131. 365.

Staubpilze 597. 1024.

Staubweg 132.

Staubzellen 590. 711.

auf den Blattspitzen 711.

Stengeln und Astgipfeln 711.

Stauden 170.

stauromatische Mißbildungen 751.

sch = korallinische Formen 751.

stehend 81. 117. 118.

stehendes Blatt 196.

e Paare 565.

Stedling 253.

Stedreis 253.

stehender Sandboden 39.

stehende Wasser 37.

stief 107.

stiefes Blatt 223.

f = aufrecht 62.

aufrechte Kloden 998.

steif, aufrechter Grassalm 170.
 Polystamm 162.
 Stengel 165.
 Stod 161.
 e Traube 278.
 steifborstig 97.
 steifborstige Pollenkörner 376.
 steifhaarig 97.
 steifhaariger Becher 882.
 s stockiges Pilzlager 986.
 e Haube 726.
 Hülle 720.
 Kernhülle 939.
 Peridie 967.
 r Same 500.
 Steinalgen 832.
 Steinapfel 487.
 steinartig 105.
 Steinbeere 484.
 Steinfächer 428.
 steinfächerige Beere 484.
 Frucht 428.
 Steinflechten 768.
 Steinfrucht 134. 447. 479.
 steinfruchtähnliche karpopsenartige Karpellen 451.
 steinfruchtartige Karpellen 451. 481. 482.
 der Achäne 462.
 Karpopsen 451.
 Knöpfe 482.
 r Same 501.
 e Samen 513.
 s Schötchen 469.
 Steinfrüchtchen 481.
 steinhart 105.
 steinharte Stoffe 12.
 steinige Plätze 39.
 Steinschale 134. 418. 427. 428. 480.
 mit getrennten Fächern 428.
 verbundenen Fächern 428.
 verwachsenen Fächern 428.
 steinschalige Frucht 428.
 Stelidium 768.
 chnaumatico - erasum 771.
 cymatophorum 773.
 daedaleum 770.
 dispanso - anablasteticum 772.
 heterodactylum 770.
 homodactylum 770.
 mesogonimico - erasum 771.
 monocephalum 773.
 platydactylum 770.
 polycephalum 773.
 syncephalum 773.
 Stella 714.

Stellae 850.
 cruciformes 850.
 pectinatae 850.
 sexradiatae 850.
 stellato - hirsutus 98.
 - hirtus 98.
 - pilosus 98.
 - pubescens 98.
 stellatus 58.
 stellenweise angehäufte Sporen 1017.
 aufgeblasener Algenfaden 821.
 s kengeliges Lager 807.
 verengerte Schote 467.
 zusammengeklebte Sporen 1016.
 Stellula 659.
 stellulatus 58.
 Stellung 57.
 stellvertretende Fruchtknospe 731.
 Sporenblättchen 692.
 Staubbeutel 373.
 Wurzel 641.
 Stempel 132. 382.
 Stempelansatz 386. 389.
 Stempelboden 385. 389. 408. 414. 438.
 mit gekerbtem Rande 408.
 Stempeldede 351.
 Stempelfuß 386.
 Stempelhalter 385.
 Stempelhaube 351.
 Stempelhülle 241. 347. 386.
 Stempelstiel 386.
 Stempelträger 133. 384.
 Stengel 158. 164. 170. 583. 584. 597. 600. 601.
 610. 642. 692. 694. 733. 804. 858.
 stengelartiger ästiger Mittelstod 175.
 einfacher Mittelstod 175.
 Mittelstod 175.
 stengelbewohnende Kernpilze 953.
 Pilze 918.
 Staubpilze 1044.
 Stengelblatt 185.
 Stengelblätter 646.
 Stengelbrut 257.
 Stengeln 138. 541. 546.
 stengelförmiger Stod 159.
 stengeliges Fruchtpolster 920.
 Lager 803.
 e Lebermoose 692.
 Stengelnospe 244.
 Stengelnospen 598.
 stengellose Moose 642.
 Pflanzen 170.
 Stengelnebenblätter 227.
 Stengelschlauch 243.

- Stengelsacheln** 734.
Stengelständig 56.
Stengelständige Nehr 612.
 r **Blüthenstand** 659.
 Blüthenstiel 179.
 Knollen 259.
 Schaft 611.
Stengeltragende Pflanzen 170.
Stengelumfassende Blätter 700. 808.
Sterigma 449.
Sterigma 449.
Sterilitas 22.
Sterilitas 22.
Sternen 850.
Sternförmig 58.
Sternförmige Blätter 189. 647.
 Blüthe 659.
 Haare 568.
 Hülle 237.
 Knoten 733.
 Körperchen 12.
 s **Lager** 745.
 e **Lagerwaben** 780.
 s **Laub** 695.
 e **Narbe** 399.
 Peridie 972.
 Sporen 984. 1039.
 Sporenmasse 850.
 Strichförmige Flechtenfrüchte 785.
 g **angedrücktes Lager** 745.
 s **ästiger Stengel** 693.
 s **auffpringende Kernhülle** 796.
 Peridie 972.
 s **ausgebreitete Hülle** 237.
 hüllenartige Karpellen 477.
 s **dachziegeliges Lager** 746.
 s **gespaltene Peridie** 972.
 s **strahliges Lager** 752.
 Polster 923.
 s **vielfheiliges Lager** 745.
Sternhaare 98. 569.
Sternhaarig 98.
Sternhaarig-rauh 98.
sternutatorius 118.
stetiges Lager 748.
 r **Ring** 910.
 Schleier 907.
 s **Ueberhäutchen** 876.
Stichidia 845.
Stichidium 843.
Stiefelchen 225. 231. 234.
Stiel 125. 364. 414. 455. 662. 716. 814. 826. 977.
Stielartig verdünnter Fruchtknopf 663.
Stielchen 138. 688. 723. 724. 984. 1014. 1032.
Stielchen der Blättchen 619.
 des **Knospen** 549.
Stiele 956.
Stielrund 83.
Stielrundes Nehrchen 271.
 e **Nehr** 267. 607.
 Neste 605. 859.
 Winkel 859.
 r **Blasenbalm** 171.
 s **Blatt** 221.
 r **Blattstiel** 182.
 e **Büchse** 675.
 Floden 993.
 r **Fruchtknoten** 387.
 e **Glieder** 807.
 r **Grashalm** 170.
 Holzstamm 163.
 e **Hülse** 472.
 Keule 927.
 Knospe 246.
 Mündung 935.
 Schote 468.
 Spindel 270.
 r **Stachel** 562.
 Stengel 166. 605.
 s **Stengeliges Lager** 806.
 r **Strunk** 855. 954.
 e **Wurzelasern** 616.
 d **reitende Blätter** 250.
 s **umfassende Blätter** 250.
Stielrundliche Blattstielbasen 615.
 r **gemeinschaftlicher Blättchenstiel** 716.
 Stengel 643.
 e **Strahlen** 715.
Stifte 724.
stiftlose eingesenkte Befruchtungsfolben 724.
stifttragende eingesenkte Befruchtungsfolben 724.
Stigma 132. 393. 394. 593. 664. 725. 740.
 acutum 396.
 annuliforme 398.
 aspergilliforme 399.
 bifidum 396. 397.
 bilamellatum 397.
 bilobum 396. 397.
 breve cylindricum 398.
 breviter labiatum 399.
 capillare 397.
 capilliforme 397.
 capitatum 398.
 ciliatum 399.
 circinatum 395.
 clavatum 397.
 commune 398.
 compressum 397.

Stigma conicum 397.
 cucullatum 399.
 deltoideum 397.
 depressum 398.
 dicoccum 396.
 dilatatum 398.
 disciforme 398.
 duplex 397.
 emarginatum 396.
 ensiforme 397.
 filiforme 397.
 glabrum 400.
 glanduloso-villosum 399.
 glandulosum 399.
 globosum 398.
 hamatum 395.
 hemisphaericum 398.
 indusiatum 400.
 in fissura transversali reconditum 395.
 infundibuliforme 399.
 laeve 399.
 lamellatum 397.
 laterale 395.
 lineare 397.
 lunulatum 397.
 magnum 395.
 maximum 395.
 minutum 396.
 multifidum 396.
 multiplex 397.
 multiradiatum 398.
 nudum 400.
 oblitteratum 396.
 obsoletum 396. 725.
 obtuse tridentatum 397.
 obtusum 396.
 orbiculare 398.
 orbiforme 398.
 papillosum 399.
 peltatum 398.
 penicillatum 399.
 penicilliforme 399.
 perforatum 399.
 petaloideum 397.
 plumosum 399.
 quadrifidum 396.
 quadrilobum 396.
 quadriradiatum 398.
 quinquefidum 396.
 quinquelobum 396.
 quinquerradiatum 398.
 radiato-crenatum 398.
 -incisum 398.
 radiatum 398.

Stigma rectum 395.
 recurvatum 395.
 revolutum 395.
 semilunatum 397.
 sessile 395.
 sexfidum 396.
 sexlobum 396.
 simplex 396.
 stellatum 399.
 stylo aequale 396.
 brevius 396.
 longius 396.
 subbilobum 397.
 subdidymum 397.
 subinvolutum 395.
 subrotundum 397.
 subulatum 397.
 terminale 395.
 tortum 395.
 transversum 395.
 trifidum 396. 397.
 trigonum 396.
 trilobum 396. 397.
 triplex 397.
 truncatum 398.
 tuberculatum 399.
 umbilicatum 399.
 uncinatum 395.
 unicum 396.
 utrinque quadridentatum 397.
 velutinum 399.
 viginti-radiatum 398.
 villosum 399.
 viscosum 399.
Stigmata peltata 738.
 quadriradiata 399.
 semiorbicularia 399.
 triradiata 399.
Stigmate 132.
Stigmatostemon 1100.
Stimmgabel 243.
stimulans 119.
Stimuli 97. 140. 566.
stimulosus 97.
stinfeud 118.
stinfender 919.
stipatus 106.
Stipe 617.
Stipellae 212. 226. 574.
Stipelles 226.
Stipellus 364. 688.
 gemmulae 549.
 radicans 549.
 globoso-intumescens 688.

Stipes 158. 162. 379. 385. 414. 455. 586. 617.
716. 773. 814. 826. 852. 853. 879. 926.
954. 988. 1001. 1005. 1025. 1032.

abbreviatus 954.
aculeis exasperatus 955.
adpresso-squamosus 860.
adscendens 854.
aequalis 855. 926. 954.
angulatus 855.
annulatus 862.
apice cavus 863.
araneoso-cavus 862.
arrhizus 858.
asper 861. 955.
attenuato-bulbosus 856.
attenuatus 856.
avelatus 862.
basi bulbosus 856.
dense hirsutus 861.
dilatatus 857.
fibrillosus 860.
floccoso-dilatatus 857.
-radiatus 857.
-radius 857.
in discum dilatatus 857.
membranam striatam dilatus 857.
insititius 858.
lobatus 988.
longe hirsutus 861.
ramoso-lobatus 955.
scutata 955.
stellata 857.
subbullatus 955.
subtuberoso-incrassatus 1025.
tuberosus 926.
bicolor 863.
bifurcatus 858.
bis furcato-divisus 858.
botryoso-ramosus 955.
brevis 854. 879. 954. 1025.
brevissimus 855. 879. 954. 1025.
bulbosus 856. 1025.
canaliculatus 855.
capillaris 855. 954.
carnosus 863.
caudato-strigosus 861.
cavus 862. 1025.
celluloso-cribrosus 860.
-spongiosus 856.
centralis 853.
cingulatus 862.
clavato-bulbosus 856.
clavatus 855.
compactus 863.

Stipes communis 858.
compressus 855.
conico-cylindricus 856.
-subulatus 955.
conicus 855. 955.
contiguus 853.
contortus 854.
corallino-ramosus 858.
coralloideo-ramosus 858.
coriaceus 863.
cortinatus 862.
costato-lacunosus 860.
crassus 855. 954.
cum thalamio confusus 853.
continuus 853.
curtus 854.
curvatus 854.
cylindricus 855.
deorsum attenuatus 856.
hirsuto-strigosus 861.
incrassatus 856.
dichotomus 926.
digitato-ramosus 926.
discretus 853.
distinctus 853. 954. 1005.
durus 863.
ebulbis 857.
e farcto cavus 863.
elasticus 863. 956.
elongatus 954. 1025.
exannulatus 862.
exasperatus 861.
excentricus 853.
faretus 862. 956.
fibrillosus 860.
fibroso-squamosus 860.
-strigosus 927.
filiformis 855.
firmus 863. 956.
fistulosus 814. 863. 956.
flaccidus 956.
flexuosus 854. 926.
floccis affixus 857.
floccoso-squamosus 860.
floccosus 861.
fragilis 863.
fragillimus 863.
furcato-divisus 858.
furcatus 826. 858.
furfuraceo-squamulosus 861.
furfuraceus 861.
fusiformi-cylindricus 856.
gelatina fluxili refertus 863.
glaber 862. 926.

Stipes gossypino-farctus 862.

gracilis 855. 954.
guttatus 863.
hirsutus 861.
hirtus 861.
horizontalis 854.
imbricato-squamosus 955.
immersus 1025.
inaequalis 855. 926.
incrassatus 856. 954.
indistinctus 853. 954. 1005.
infernæ attenuatus 856.
 dense hirsutus 861.
 incrassatus 856.
 longe hirsutus 861.
 tomentosus 861.
intrans 956.
intus araneosus 862.
irregularis 855.
lacunosus 860. 955.
laevis 860. 955.
lanatus 861.
lateralis 854.
laxus 956.
leproso-incrustatus 926.
 -villosus 926.
lobato-radicatus 988.
longissimus 854. 879.
longus 854. 879.
maculatus 863.
marginato-bulbosus 856.
medio attenuatus 1025.
 coarctatus 1025.
 contractus 1025.
medulla gossypina farctus 862.
mollis 863.
nudus 862.
nullus discretus 1005.
obconicus 955.
obesus 855. 954.
oblique striatus 860.
obliquus 854.
ocreatus 862. 908.
peronatus 861.
perpendicularis 854.
pileo concolor 863.
 discolor 864.
pilosus 861.
plicatus 955.
pluries dichotomus 826.
primarius 858.
procerus 854.
pulverulentus 861.
punctato-asper 861.

Stipes quadrangulus 855.

racemosus 858.
radicans 955. 988.
radicato-lobatus 955. 988.
radicatus 857. 926. 949. 988.
ramosissimus 858.
ramosus 858. 955.
rectus 854. 926.
reticulatus 860.
rigidus 863.
rivuloso-plicatus 955.
rivulosus 860.
scaber 861.
semel dichotomus 826.
simplex 826. 858. 955.
solidus 814. 862. 1025.
spongiosus 863.
squamis squarrosus 860.
squamoso-bulbosus 856.
squamosus 860. 955.
squamuloso-exasperatus 861.
 -granulatus 860.
squamulosus 860.
squarroso-squamosus 860.
striatulus 858.
striatus 858.
stuppeus 927.
stuppeo-corticatus 927.
stuppeus 927.
subaequalis 954.
subbulbosus 856.
subconicus 955.
subflexuosus 854.
subramosus 858.
subsquamosus 955.
subulatus 955.
sulcatus 860. 955.
superne attenuatus 856.
 cavus 863.
 et inferne attenuatus 856.
 incrassatus 856.
sursum attenuatus 856. 955.
 incrassatus 856.
tenax 863.
tennis 855.
teres 855. 954.
tomentosus 861.
tortilis 854.
tortili-striatus 858.
tortuosus 955.
tortus 854. 955.
torulosus 855.
tuberculo radicali insidens 857.
tuberosus 857.

- tipes* turbinatus 955.
 unicolor 863.
 vaginularis 668.
 velatus 862.
 velutinus 861.
 ventricosus 855.
 vestitus 861.
 villosus - pruinosis 861.
 - pulverulentus 861.
 villosus 861. 926.
 volva bulbosa 857.
 vaginatus 862.
 volvae basi bulbosus 857.
 volvatus 862.
tipitatus 55.
tipité 55.
tipites confluentes 955.
 fasciculares 955.
 fasciculati 955.
tipula 186.
 bifida 229.
 bracteanea 234.
 emarginata 229.
 solitaria 229.
 vaginalis 229.
 tubulosa 230.
 vaginans 229.
tipulae 225. 226. 606. 708.
 adnatae 226.
 ambiguae 227.
 anteriores 227.
 argenteae 229.
 axillares 227.
 caducae 229.
 cauli adnatae 227.
 caulinares 227.
 ciliatae 228.
 connatae 229.
 deciduae 229.
 dentatae 228.
 distinctae 229.
 extrafoliaceae 227.
 fimbriatae 228.
 foliaceae 229.
 foliis similes 228.
 geminatae 229.
 inaequaliter sagittatae 228.
 indurescentes 229.
 infraaxillares 227.
 integerrimae 228.
 intermediae 227.
 intrafoliaceae 227.
 laterales 227.
 magnae 228.
Stipulae marginales 227.
 maximae 228.
 membranaceae 229.
 minutissimae 228.
 parvae 228.
 persistentes 229.
 petiolares 227.
 petiolatae 227.
 petiolo adnatae 227.
 oppositae 228.
 pinnatifidae 228.
 pinnatipartitae 228.
 poplitifoliares 227.
 scariosae 229.
 semicordatae 228.
 semihastatae 228.
 semiovatae 228.
 semireniformes 228.
 semisagittatae 228.
 serratae 228.
 sessiles 227.
 solutae 226.
 sphacelatae 229.
 spiniformes 229.
 triplici ordine 709.
stipulacens 230.
stipulaneus 230.
stipularis 230.
Stipulatio 230.
stipulatus 230.
Stipule 186.
Stipules 225.
Stirpal 56.
stirpalis 56.
Stirpa 123. 125. 158. 597. 599. 610.
 frondosa 584. 585.
 fungina 584. 586.
 nematodes 584. 586.
 primaria 125.
 thalloses 584. 585.
Stod 158. 159. 583. 584. 599. 610. 614. 733.
Stodblatt 185.
Stodblätter 185. 224.
Stodförmige Wurzel 988.
Stodknospe 245. 252. 589.
Stodknospen 128. 598.
Stodschlauch 243.
Stodspresse 252.
Stodspresse 253. 589. 591. 598.
Stodständiger Blütenstiel 179.
 e Gipfelknospen 624.
 r Knospen 259.
 e Knospen 612. 624.
 Seitenknospen 624.

stodständige Winkelfnospen 624.

Stodwurzel 153.

Stolo 253.

Stolones 253.

radicantes 1022.

tuberosi 161.

Stoma 401. 671. 677. 973.

edentulum 678.

effiguratum 678.

figuratum 678.

limbo annulari angustatum 683.

nudum 677.

nullum 677.

Stomates 123.

Stomatia 123. 152.

convexa 152.

quadrata 152.

radiatum striata 152.

Stome 401.

Stomium 639.

articulatum 639.

inarticulatum 639.

Stöpsel 406.

Straff 62.

Straffe Lamellen 892.

ff. aufrechte Flocken 998.

r Stod 614.

Stragule 344.

Stragulum 344.

Strahl 293.

Strahlblättchen 294.

Strahlen 288. 972.

Strahlender Blütenkopf 291.

s centrales Mark 929.

e Dolde 289.

Haare 950.

Kreuzblütte 332.

Lagerflocken 987.

Lamellen 892.

Trugdolde 300.

Strahlen der Fruchtkrone 457.

in einer doppelten Reihe 457.

dreifachen Reihe 457.

einfachen Reihe 457.

Strahlenfaltiges Blatt 216.

Strahlig 58.

Strahliger Hüftfeld 240.

Krang 350.

e Lagerflocken 1008.

Harbe 398.

s Pilzlager 950.

e Randblätthen der Dolde 289.

s Unterlager 801.

e Zelle 145.

Strahlige Zwiebel 254.

g. ästige strichförmige Flechtenfrucht 785.

= ausgebreitete Flocken 998.

zaserige Wurzel 890.

= eingeschnittene Narbe 398.

= faserige Kernhülle 939.

= gefaltetes Deckelchen 673.

Lager 752.

e Schlauchschichte 890.

= gefranster Becher 770.

= geferbte Narbe 398.

= gelapptes Lager 752.

= geschlitzter Hut 869.

= gestreiftes Deckelchen 673.

e Haut 684.

Spaltöffnungen 152.

= lamellöse Schlauchschichte 889.

= randfaseriger Rand 786.

= sternförmige Kernhülle 932.

= verbundene Stücker 827.

= zerschnittene Wurzel 830.

= zusammenfließende strichförmige Flechtenfrucht 785.

stramineus 112.

Strand 38.

Strandpflanzen 38.

Strang 961.

Strangförmige Achse 688.

r Nabelstrang 493.

s stengeliges Lager 806.

e Wurzel 157.

Wurzelasern 616.

Strata lignea 122.

pericarpium 415.

Stratum ascigerum 792. 900.

chlorogonimon 776.

chrysogonimon 776.

compactum 822.

corticale 150. 773. 836.

nullum 774.

ectoblasteticum 773.

entoblasteticum 775.

epiblasteticum 773.

externum 836.

extraneum 773.

faeculare 776.

fructificans 899. 900.

gelatinosum 822.

gonimicum 775.

gonimon 775.

hypoblasteticum 774.

inferius 774.

interaneum 775.

interius 836.

um intermedium 836.
 pulposum 836.
 medullare 774. 836.
 nigrum 822.
 periblasteticum 774.
 periphericum 774.
 pulveraceum 888.
 sporarum densum discoideum 1035.
 sporiferum 1000.
 superius 773.
 thecigerum 792.
 viride 822.
 id 163. 164.
 hartiges Gefäß 771.
 r Holzstamm 163.
 s Lager 742.
 stengeliges Lager 808.
 hige Blüten 981.
 uß 263. 285.
 uschen 287.
 ichenförmige Fruchtbeere 300.
 iförmige Kette 286.
 Rispe 286.
 Traube 286.
 ben nach Einfügung 766.
 ifen 93.
 enförmiges Connectiv 364.
 enweise brutbröckeliges Lager 777.
 ger Hut 878.
 dividens 825.
 e 93.
 us 93. 110.
 hen 109.
 förmige Drüsen 571.
 Flechtenfrucht 784.
 Fruchthäufchen 626.
 Furche 366.
 Häufchen 1035.
 r Nabel 514.
 Nabelgrund 515.
 s Pilzlager 949.
 chlein 784.
 tus 62.
 ulus 97.
 93. 110.
 efen 93.
 egelhaare 97. 563.
 elhaarig 97.
 elhaarige Kernhülle 939.
 s oberflächliches Pilzlager 950.
 e Peridie 967.
 jelig 97.
 jeliges Hut 872.
 g-rauhhaariger Hut 875.

striegelig-schuppiger Hut 874.
 Striegeln 97. 563.
 Striemen 461.
 striemenlose Fruchtkörper 461.
 Thälchen 461.
 Stries 93.
 Strigae 97. 563.
 strigosus 97.
 strigosus 97.
 Strobile 444.
 Strobilus 277. 444.
 strohgelb 112.
 Stroma 920.
 Stroma 586. 920. 950. 977. 987. 1000. 1005.
 1024.
 adnatum 1024.
 aequale 1001.
 albo-furfuraceum 928.
 -pulverulentum 928.
 a matrice formatum 922.
 subdiscretum 926.
 ambiens 921.
 ambiente effusum 921.
 ambitu circumscriptum 921.
 angulatum 928.
 apice attenuatum 1001.
 incrassatum 1001.
 penicillatum 1002.
 truncatum 1002.
 applanatum 921.
 arcu circumscriptum 921.
 basi bulbosum 1001.
 circumscriptum 921.
 dilatatum 1001.
 incrassatum 1001.
 innatum 926.
 umbilicatum 921.
 villosum 1002.
 bicorticatum 929.
 byssino-tomentosum 928.
 canaliculato-depressum 921.
 capillare 1001.
 capitatum 1025.
 carbonaceum 929.
 carnosum - coriaceum 929.
 -suberosum 929.
 carnosum 929.
 caulescens 929.
 digitato-ramosum 921.
 -erectum 929.
 ramoso-digitatum 921.
 ramosum 920.
 simplex 920.
 ceraceo-gelatinosum 1003.

Stroma ceraceum 929.
 cinnamomeum 1027.
 circumscriptum 921.
 clavaeforme 923.
 clavatum 1001.
 collabescens 1004.
 colliculosum 928.
 conceptaculo arcte inclusum 925.
 proprio inclusum 925.
 conico - attenuatum 1001.
 conidiis subpruinosis 1003.
 convexum 921. 1026.
 coriaceum 929.
 corticale 922.
 corticatum 929.
 cortici immersum 925.
 crassiusculum 1005. 1026.
 crassum 922.
 crustaeforme 922.
 cum matrice confluens 926.
 cupulaeforme 923.
 cupulare 1025.
 cylindricum 1001.
 deorsum attenuatum 1001.
 dilatatum 1001.
 incrassatum 1001.
 deplanatum 1026.
 depressum 921. 1026.
 determinatum 920.
 denustum 929.
 dichotomum 1002.
 difforme 920. 1001.
 dilatatum 795.
 durum 928.
 e conidiis demersis factum 1043.
 ecorticatum 930.
 e cortice interiori adusto formatum 922.
 e fibris rigidis intricatis conglutinis forma-
 tum 1004.
 effusum 921. 1000. 1026.
 elevatum 1026.
 elongatum 1000.
 emergens 926.
 e peritheciis connatis ortum 922.
 erectum 920. 1000.
 e residuo conidiorum factum 1043.
 erumpens 925. 1024.
 ex albedo fulvum 1027.
 roseum 1027.
 expansum 1001. 1026.
 exsiccum 928.
 extus sordide album 1027.
 fibrillosum 1003.
 fibroso - gelatinosum 1026.

Stroma fibrosum 1004.
 filiforme 923. 1001.
 floccis in conidia collabentibus adspici
 100
 floccoso - contextum 1004.
 - grumosum 1026.
 - tomentosum 1003.
 floccosum 1003. 1004.
 flocculoso - farinosum 1003.
 fragile 928.
 fugacissimum 1004.
 fugax 1004.
 furcatum 1002.
 fuscescens 1027.
 gelatinosum 1026.
 glabrescens 1003.
 glabrum 1003.
 globoso - difforme 923.
 globosum 923.
 granulatum 929.
 haud discretum 1026.
 hemisphaericum 923.
 hirsutum 1002.
 hirtum 1002.
 hyalinum 1004.
 immarginatum 921.
 immersum 924. 1024.
 impressum 921.
 indeterminatum 920.
 inferne byssino - villosum 1003.
 innato - erumpens 1024.
 - sessile 1024.
 innatum 949.
 intus cavum 929.
 concolor 930.
 discolor 930.
 filamentosum 1003.
 floccosum 1004.
 friabile 929.
 molle 928.
 pulveraceum 929.
 purpureum 1027.
 solidum 929.
 stratis concentricis zonatum 929.
 zonatim cellulosum 929.
 irregulare 920.
 laeve 928. 1002.
 lanceolatum 923.
 lanciforme 923.
 latens 1026.
 latissime effusum 921.
 laxè circumscriptum 921.
 lenticulare 923.
 liberatum 1024.

ma ligno immersum 925.
 lignosum 929.
 linea nigra circumscriptum 921.
 longissimum 1000.
 longitudinaliter erumpens 925.
 immersum 924.
 maculaeforme 923.
 ambitu radiatum 924.
 difforme 924.
 ovale 924.
 subrotundum 924.
 marginatum 921. 1025.
 margine repandum 923.
 medio nodosum 1001.
 medulla discreta faretum 929.
 molle 928. 1003.
 mucilaginoso-fluxile 1003.
 mucoso-floccosum 1026.
 non circumscriptum 921.
 nullum 923. 1026.
 oblitteratum 1026.
 obsoletum 1026.
 orbiculare 923.
 ovale 923.
 palmatum ramosum 1002.
 papillosum 928.
 pellucens 1004.
 pellucidissimum 1004.
 pellucidum 1004.
 perithecia cingens 922.
 tegens 922.
 peritheciis obtectum 922.
 persistens 1004.
 pezizoideum 1025.
 pilosum 1002.
 planiusculum 921.
 plano-cupulare 1025.
 -convexum 921.
 planum 921.
 prominens 924. 1026.
 proprium 1026.
 pruinatum 928.
 puberulum 1003.
 pubescenti-pulverulentum 1003.
 pulveraceum 929.
 pulvinatum 921.
 pustulatum 925.
 ramosissimum 1002.
 ramosum 1002.
 ramulosum 1002.
 rectum 1002.
 regulare 920.
 reniforme 923.
 rigescens 1003.

Stroma rigidum 1003.
 rotundatum 1001.
 rugosum 928.
 sessile 926. 1024.
 setaceo-filiforme 1001.
 setaceum 1001.
 simplex 1002.
 sporis adpersum 1003.
 obtectum 1026.
 spurium 923. 1027. 1031.
 duplex 1027.
 e matrice formatum 1027.
 e pedicellis sporarum conglutinatis
 formatum 1027.
 sporangiiis obsitum 1027.
 stellato-radiatum 923.
 sterile 922.
 stipitatum 926. 1025.
 stipitiiforme 1001.
 striatum 1002.
 subcarnosum 1026.
 subconicum 1026.
 subcornutum 1001.
 suberosum 929. 1026.
 subfurfuraceum 1003.
 subgelatinosum 1003.
 subhemisphaericum 921.
 subiculosum 950.
 subinnatum 1024.
 subliberum 926.
 subsessile 926.
 subulatum 1001.
 succulentum 928.
 superficiale 924.
 sursum dilatatum 1001.
 tecto-innatum 949.
 tectum 925.
 tenue 922. 1005. 1026.
 tenuissimum 922. 1026.
 tomentosum 1003.
 tortum 1002.
 transversim erumpens 925.
 tubercularioideum 922.
 tuberculiforme 921.
 tuberculosum 928.
 turbinato-poculiiforme 923.
 turbinatum 923.
 turgidum 923.
 undulato-rugosum 928.
 valde convexum 1005.
 velatum 928.
 velo tectum 928.
 velutino-pruinatum 928.
 verruciforme 795. 1025.

- Stroma verruculosum** 928.
 vesiculososo-contextum 1004.
 -gelatinosum 1026.
 villosa-farinosum 1002.
 villosum 1002.
 vitreum 1004.
 vix ullum 1026.
- Stromata aggregata** 1004.
 caespitosa 1004.
 confluentia 1004.
 dense gregaria 1004.
 densissime stipitata 1004.
 fasciculata 1004.
 gregaria 1004.
 in massam stipitatum, radiato-cornutam juncta 1004.
 laxa gregaria 1004.
 sanguineo-crocea 1009.
 subcaespitosa 1004.
- Strophiole** 502. 503. 515. 516.
 seminalis 136.
- Strophium** 502. 503. 515. 516.
- Strophium** 502.
- Strophium seminale** 136.
- Strunk** 158. 162. 586. 617. 773. 852. 853. 879.
 926. 954. 988. 1001. 1005. 1025.
- Strunkchen** 585. 692.
- Strunkförmiger Grund** 954. 988. 1001. 1025.
 s. Pilzager 988.
 Polster 1001.
- Strunkloser Pilz** 866.
 e. Pilz 866.
- Strunk mit schildförmigem Grunde** 955.
 sternförmigem Grunde 857.
- Stückchen** 823.
 doppelt so lang als breit 824.
 so lang als ihr Durchmesser 824.
- Stückeriges Lager** 747.
- Stückweise abspringende Rinde der Peridie** 963.
 aufspringende Peridie 971.
- Stumpf** 80. 81.
- Stumpfe Nesselchen** 997.
 Nessel 859.
 s. Blatt 195.
 e. Blätter 648. 703.
 s. Blatthäutchen 231.
 Deckelchen 672.
 e. Flocken 994.
 r. Fruchtbehälter 840.
 Hut 870.
 e. Kernhülle 933.
 Keule 884.
 Knospe 246.
 Lippen 935.
- Stumpfe Löcher** 896.
 Mündung 936.
 Narbe 396.
 Schneide 893.
 Sporen 1039.
 r. Sporn 340.
 s. Würfelchen 545.
 e. Zähne 681.
 f. ausgerandetes Blatt 196.
 e. Blätter 704.
 = buckeliger Hut 870.
- Stumpfdreikantig** 84.
- Stumpf-dreizählige Narbe** 397.
- Stumpfe Löcher** 896.
 r. Stod 615.
 = eingeschnittenes Blatt 200.
- Stumpffaltig** 76.
- Stumpf-gelertes Blatt** 198.
- Stumpf-gelertes Blatt** 199.
- Stumpfkantig** 84.
- Stumpfkantiger Stengel** 166.
- Stumpf-kegeliges Deckelchen** 672.
 r. fast parabolischer Hut 868.
 r. Hut 868.
 e. Spindel 296.
- Stumpfflich** 80.
- Stumpffliches Endglied** 737.
- Stumpf-stachelspitziges Blattstielblatt** 184.
 = viereckige Honigscheibe 409.
 = vierkantige Innenhaut 689.
 r. Staubbeutel 370.
- Stuppa** 97.
 intersoliaris 641.
 radicalis 831.
- stuppeus** 97.
- stuppeus** 106.
- stüpfartige Knospendecken** 247.
- stüpfartige Knospe** 247.
- Stützen** 139. 957.
- Stützende Flocken** 957.
- Stütztragende Flechtenfrucht** 790.
- Stützstücken** 957. 981. 986.
- Stützschläuche** 902.
- Style** 132.
- Stylidium** 977.
- Styliscus** 132. 689.
- Stylobasis** 414.
- Stylopode** 391. 409.
- Stylopodium** 391. 409.
- Stylostegium** 351.
- Stylus** 132. 389. 593. 664. 725.
 ascendens 390.
 angularis 391.
 apicalis 389.

- Suc laiteux* 11.
nourricier 11.
propre 11.
Succio 14.
Succion 14.
succosus 105.
succulent 105.
succulentus 105.
Succus *cellularis* 11.
excrementitius 11.
lacteus 11.
nutritius 11.
proprius 11.
Suvoir 158.
sucré 117.
südlche Zonen 34.
sudorificus 119.
sudorifique 119.
suffocans 118.
Suffocatio 18.
Suffocation 18.
Suffrutex 164.
suffultus 60.
sulcatus 93.
Sulci 93.
Sulcus 366.
flexuosus 366.
nectariferus 410.
striiformis 366.
sulfureus 112.
Sumpf 47.
Sümpfe 38.
Sumpfpflanzen 38.
superans 48.
superficialis 49.
superficiel 49.
Superficies 73. 92.
carpelli anterior 458.
commissuralis 458.
dorsalis 458.
posterior 458.
inferior 127.
investita 92.
superior 127.
superimpositus 60.
supérieu. 56.
superior 56.
superne 56.
superus 56.
supinus 57.
Support 617.
supra 56.
Surculus 158. 585. 605. 615. 642. 692. 806.
sur deux rangs 58.
Surface 73. 92.
non revêtue 92.
surimposé 60.
sur plusieurs rangs 58.
quatre rangs 58.
sursum 61.
sur trois rangs 58.
suspect 119.
suspectus 119.
Suspenseur 405.
Suspensor 405.
süß 116.
Süßwasser-Algen 831.
Süßwasserpflanzen 37.
Sutura 366.
dorsalis 419.
seminifera 419.
ventricularis 419.
Suturæ parietales 420.
pericarpii 415. 418.
suturatus 419.
Suture dorsale 419.
séminifère 419.
centrale 419.
Sutures du péricarpe 415.
parietales 420.
Sycone 446.
Sycône 446.
Sylvæ 43.
Sylvula 47.
symmetrisch-geadertes plättliches Lager 816.
symphykarpische Flechtenfrüchte 784.
sch-ungleichförmige Flechtenfrüchte 784.
Symplokium 637.
Synangium 636.
Syncarpa 446.
Syncarpe 446.
Syncarpium 449.
Synchorion 449.
Synchorion 449.
Synclistæ 469.
Synema 394.
Synonymia botanica 9.
Synonymie botanique 9.
Synzygia 138.
Synzygie 138.
Systema anatomicum 121.
artificiale 1069.
cellulare 121.
centrale 125.
naturale 1069.
plantarum 1051.
vasculare 121.
vegetabile 1051.

Systematologia botanica 1051.
Systematologia botanica 1051.
végétale 1051.

Système anatomique 121.
artificiel 1069.
cellulaire 121.
des plantes 1051.
végétaux 1051.
naturel 1069.
vasculaire 121.

Syzygia 138.

Tabes 17.

Tablier 338.

taché 109.

Taches 109.

Tagblütte 30.

Tagzeit 30.

Talaræ 333.

Talea 253.

talgartiges Eiweiß 523.

Tapetium Batschii 939.

tardif 30.

tassenförmig 89.

tassenförmiger Becher 769.

Reich 318.

taube Flechtenfrucht 799.

8 Fruchttrubiment 790.

Same 519.

täuschend ähnlich 71.

Taxonomia 9.

botanica 1051.

Taxonomie 9.

végétale 1051.

technische Botanik 10.

Tecta 40.

tectus 61.

Tegmen 135. 342. 404. 405. 511.

adnatum 962.

blastematicum 793.

externum 959.

pulverulentum 788.

Tegmenta bulbi 129.

caduca 247.

decidua 247.

foliacea 247.

fulcracea 247.

gemmae 128.

persistentia 247.

petiolacea 247.

spuria 246.

stipulacea 247.

stipulaceo-petiolacea 247.

vera 246.

Tegmens des bourgeons 128.

du bulbe 129.

Tegmina ovuli exteriora 404.

Tégument 631.

Tegumenta floralia 130.

Téguments floraux 131.

Tegumentum 631.

Teiche 37.

Teichpflanzen 37.

teigartig 105.

teigartiges Pflanzlager 914.

teigig 105.

Tela cellulosa 121.

muriformis 145.

Telamon 823.

Tela radiculosa 766.

tellerförmig 88.

tellerförmige Blume 330.

Tute 230.

Temps 29.

de la vie 27.

Tempus 29.

anni 29.

diei 30.

vigendi 27.

tenax 104.

tenax 104.

tenuis 49.

Tepala 336.

Tépales 336.

tephrophaenus 765.

tephrotropus 763.

Tepidarium 45.

Tercina 404.

Tercine 404.

terebinthinaceus 118.

Teredo 18.

teres 74. 83.

Termes botaniques 3.

caractéristiques 4.

composés 4.

dérivés 4.

didactiques 4.

généraux 4.

organographiques 4.

physiologiques 4.

spéciaux 4.

terminal 55.

terminalis 55.

terminé en bec 579.

poil 81.

queue 579.

Termini botanici 3.

characteristici 4.

- Termini compositi** 4.
 derivati 4.
 didactici 4.
 generales 4.
 organographici 4.
 physiologici 4.
 speciales 4.
Terminologia botanica 4.
Terminologie botanique 4.
Terminus 34.
 aequatorialis 34.
 inferior 35.
 nivalis 34.
 occidentalis 34.
 orientalis 34.
 polaris 34.
 superior 34.
ternatus 53.
terné 53.
terni 53.
terpentinartig 118.
tertiäre Abschnitte 208.
 Näsen 125. 279.
 Blätter 215.
 Blattstiele 215.
 Dedblätter 233.
 Hüllen 237.
 Spindeln 279.
tesselatus 93.
tessulaire 82.
tessularis 82.
teffulartig 82.
Test 135. 403. 509.
Testa 135. 403. 503. 509. 510. 741.
 arido-baccata 510.
 carnosa 511.
 coriacea 510.
 crustacea 510.
 duplex 509.
 ossea 510.
 simplex 509.
 spongiosa 510.
 suberosa 510.
testaceus 113.
Testae conformes 510.
 difformes 510.
testiculus 365.
Testis 365.
Tête 263. 1017.
teter 118.
tetmemenus 92.
tetracarpellatus 438.
tetracarpus 438.
tetracoccus 86.
 tetraedrische Eagersporen mit gewölbter Grundfläche &
 Pollenkörner 375.
 r Same 497.
 e Sporen 609. 613.
 mit gewölbter Grundfläche 6
 690. 731
tétragone 85.
tetragonus 85.
Tetrapyrena octolocularis 428.
tetraquetèr 85.
tetrastichus 58.
Thalamiflorae 352. 1138.
Thalamiflores 1138.
Thalamium 790. 791. 852. 864. 882. 1037.
 capituliforme 864. 883.
 clavaeforme 864. 883.
 clavariaeforme 1037.
 clavatum 1037.
 cupuliforme 864. 879.
 disciforme 791.
 effusum 864. 1037.
 expanso-difforme 1037.
 furcatum 1037.
 irregulare 885.
 difforme 885.
 mesenteriforme 885.
 plicato-undulatum 885.
 ramoso-confluens 885.
 reticulatum connexum 885.
 pertusum 885.
 tuberiforme 885.
 undulato-gyrosus 885.
 varium 885.
 laminaeforme 791.
 mitraeforme 864.
 nucleiforme 790.
 pileato-crustaceum 864.
 pileiforme 864. 865.
 ramosum 1037.
 ramuloso-fimbriatum 1037.
 regulare 884.
 acuminato-oviforme 884.
 compressum 885.
 globosum 884.
 lanceolatum 885.
 lineare 885.
 nervisequium 885.
 obovatum 885.
 obverse oviforme 884.
 ovato-acuminatum 884.
 semiteres 884.
 sphaericum 884.
 subcompressum 885.
 subcylindricum 884.

Thalamium regulare versiforme 885.
 simplex 1037.
 spurium 791.
 subaequale 1037.
 subtus fructificans 885.
 supra fructificans 886.
 totum ad fasciculum aculeorum hymenii
 reductum 867.
 tremelliforme 1037.
 tuberculiforme 1037.
 tuberculosum 1037.
 tubuliforme 864. 882.
 undique fructificans 886.
 undulato-plicatum 1037.
 undulatum 1037.
 vage divisum 1037.
 varium 865. 884.
 verticale 1037.

Thalamus 295. 412. 598. 780. 792. 793.
thalassius 113.

Thälchen 461. 892.

thallinischer Staub 967.

thallodische Flechtenfrucht 794.

Fruchtbildung 837. 845.

♂ Gehäuse 793.

r Keimbehälter 793.

Keimboden 794.

♂ Lager 744.

r Rand 785. 794.

Schlauchboden 792.

Thallus 158. 586. 587. 742. 803. 985. 1007.

achrous 835.

acolytus 751.

adhaerens 765.

adnatus 766. 829.

adpressus 765.

aequabilis 753.

aeruginosus 833.

affixus 829.

albo-marginatus 752.

-venosus 757.

alutaceus 754.

ambitu coralloideo-ramulosus 750.

zonatus 752.

amorphus 749.

amylaceo-compactus 760.

amylaceus 760.

angulato-cellulosus 836.

anophlius 753.

arachnoideus 760.

araneosus 760.

arcte adglutinator 766.

adnatus 766.

compaginatus 761.

Thallus areolato-diffractus 748.

-reticulatus 836.

-rimosus 747.

-squamosus 747.

-verrucosus 747.

areolatus 747. 836.

asperulus 754.

ater 834.

atrofibrillosus 758.

atropurpureus 834.

atro-virescens 833.

aurantiaco-coccineus 834.

aurantiacus 834.

aureus 834.

avenius 757.

basi adnatus 829.

affixus 765. 829.

bicolor 762.

bullato-plicatus 755.

bullatus 755.

bullosus 816.

byssaceo-leprosus 761.

byssaceus 760.

byssoidens 760.

caeruleus 834.

caespititius 743.

calathinus 744.

calcareo-corticatus 833.

calcareus 833.

canaliculatus 753.

carnosus 833.

cartilagineo-coriaceus 759.

-cornuus 833.

-gelatinosus 759.

-membranaceus 759. 833.

-tartareus 760.

cartilagineus 759. 833.

catophlius 753.

cavus 816.

anfractuosus 816.

ellipsoidens 816.

globosus 816.

intestiniformis 816.

caulescens 803.

aequalis 807.

alatus 807.

aphyllus 808.

articulato-constrictus 807.

-strangulatus 807.

articulatus 807.

bipinnatus 804.

compressus 807.

creberrime dichotomus 804.

cylindricus 807.

Thallus caulescens decomposito-pinnatus 804.
dendroideus 808.
dichotomo-pinnatus 805.
dichotomus 804.
distiche ramosus 804.
erectus 806.
evesiculosus 814.
fastigiatus 805.
fistulosus 808.
foliosus 808.
frondosus 810.
 bipinnatus 810.
 dichotomus 810.
 pinnatipartitus 810.
 pinnatus 810.
 sparse ramosus 810.
 tripinnatus 810.
fruticulosus 808.
funicularis 806.
funiformis 806.
hic illic inflatus 807.
implexe ramosus 804.
implicato-ramosus 804.
intus septatus 808.
multoties dichotomus 804.
 pinnatus 804.
obsolete articulatus 807.
pinnatus 804.
planus 807.
prostratus 806.
ramosissimus 804.
ramosus 804.
repens 806.
simplex 804.
simplicissimus 804.
solidus 807.
sparse ramosus 804.
subdichotomus 804.
teres 806.
tetragonus 807.
trifariam alatus 807.
tripinnatus 804.
triqueter 807.
tubulosus 808.
vage ramosus 804.
vesiculiferus 812.
centrifugus 742.
centripetus 742.
centro affixus 765.
chalybaeo-viridis 833.
chalybaeus 834.
ciliato-spinulosus 752.
ciliatus 752.
circinatus 745.

Thallus circumscriptus 751.
coactaneus 768.
coccineus 834.
coenotocus 988.
colytus 751.
compaginatus 761. 836.
complicatus 755.
concavus 744.
contiguus 748.
coriaceo-membranaceus 759.
 -papyraceus 759.
coriaceus 758. 833.
corneo-cartilagineus 759.
 -luteus 834.
corneus 833.
corrugatus 754.
costato-rugosus 754.
crassus 761.
cretaceus 760.
cribroso-pertusus 756.
 -reticulatus 756.
crispatus 754.
crustaceo-squamulosus 746.
crustaceus 746.
crustoso-foliaceus 746.
decussatus 752.
deinceps epiphloeodes 767.
determinatus 749.
detersus 757.
dichotome ramosus 743.
diffRACTUS 748.
diminutus 751.
diorganus 806.
discretus 765.
dispansus 778.
dissectus 745.
durus 832.
ebullatus 755.
ecellulosus 837.
effiguratus 749.
effoetus 778.
effusus 749.
e granulis concatenatis compositus 761.
elevato-punctatus 757.
entoxylus 767.
epapulosus 755.
erasus 757.
erosus 752.
erumpens 767.
evanescens 751.
evanidus 751.
ex articulis nigrescentibus et geniculis in
 dis variegatus 834.
excavato-punctatus 757.

Thallus in receptaculum longissimum dichotomum to-

tus abiens 839.
 integerrimus 812.
 intricatus 743.
 intus filamentosus 759.
 flocculosus 759.
 funicularis 759.
 inaequabilis 775.
 similaris 775.
 stuppeus 759.
 irregulariter ramosus 743.
 isidiomorphus 750.
 isophilus 754.
 isoplacinus 754.
 jugiter compaginatius 761.
 lacero-laciniatus 745.
 laciniato-lobatus 745.
 laciniatus 745.
 laciniis circinatis 745.
 convexis 753.
 stellato-imbricatis 752.
 subcanaliculatis 753.
 lacunoso-reticulatus 755.
 lacunosus 755. 757.
 laevigatus 754.
 laevis 754.
 laminaris 803. 814.
 anguste linearis 815.
 areolatus 816.
 clathrato-reticulatus 816.
 clathratus 816.
 concentrice zonatus 816.
 crispus 815.
 crustaceus 814.
 cuneato-oblongus 815.
 dichotomus 815.
 digitato-fissus 815.
 ellipticus 815.
 enervis 816.
 flabelliformis 815.
 foraminibus pertusus 816.
 integer 815.
 integerrimus 815.
 irregularis 814.
 irregulariter partitus 815.
 laciniato-crispus 816.
 lineari-lanceolatus 815.
 -oblongus 815.
 longe ciliatus 815.
 margine revolutus 815.
 obsolete uninervis 816.
 orbicularis 815.
 palmatus 815.
 pedatus 815.

Thallus laminaris pentagono-reticulatus 816.

pinnatipartitus 815.
 planus 815.
 plicato-crispus 816.
 plicatus 815.
 pluries areolatus 816.
 reniformis 815.
 reticulatus 816.
 serrato-denticulatus 815.
 sessilis 814.
 sinuoso-plicatus 815.
 sinuosus 815.
 stipitatus 814.
 subquadrato-reticulatus 816.
 subrotundus 815.
 symmetrice venosus 816.
 transverse zonatus 816.
 tripliciter areolatus 816.
 umbilicatus 814.
 undulato-crispus 815.
 -lobatus 816.
 zonatus 816.
 laxe adnatus 766.
 compaginatius 761.
 lejoplacinus 754.
 lentus 832.
 leprosus 749.
 liber 765. 829.
 lignosus 833.
 limitatus 751.
 linearis 812.
 lividus 834.
 lobatus 745.
 longitudinaliter adnatus 829.
 lubricus 832.
 luteo-ferrugineus 834.
 -fuscescens 834.
 -olivaceus 834.
 lutescens 834.
 margine innocuus 753.
 nudus 753.
 reflexus 753.
 marginibus conniventibus 753.
 marmoreus 760.
 membranaceo-verniceus 749.
 membranaceus 758. 833.
 miniatus 834.
 mollis 759.
 mucoso-gelatinosus 759.
 mucosus 832.
 multifidus 745.
 multipartitus 745.
 natans 832.
 nigrescenti-venosus 757.

Thallus nigro-limitatus 751.
 -marginatus 752.
 -punctatus 757.
 -venosus 757.
 -viridescens 833.
 nitidiusculus 754.
 nitido-viridis 834.
 nitidus 754.
 nivens 834.
 nudus 758.
 oblitteratus 751.
 obsolete fibrillosus 758.
 obsoletus 749.
 obtextus 758.
 olivaceo-viridis 833.
 olivaceus 834.
 orbicularis 745.
 pannosus 758.
 papillato-ramulosus 747.
 papillosus 747.
 papulosus 755.
 papyraceus 758.
 parce ramosus 743.
 peltatus 765.
 pendulus 744.
 perforatus 756.
 persistens 751.
 personatus 751.
 phlyctaenodes 755.
 phymatophorus 757.
 planiusculus 744.
 planus 754.
 plicato-radiosus 752.
 plicatus 755.
 pluriseriatim cellulosus 836.
 politus 754.
 praecox 768.
 pruinoso-pubescent 756.
 pruinosis 756.
 pubescens 756.
 pulveraceo-tomentosus 761.
 pulveracens 748. 760.
 pulverulentus 756. 760.
 punctatus 757.
 purpureo-roseus 834.
 -violaceus 834.
 purpureus 834.
 radicans 831.
 radioso-lobatus 752.
 -plicatus 752.
 ramosissimus 743.
 ramuloso-papillatus 747.
 repens 831.
 reticulato-lacunosis 755.

Thallus reticulato-rugosus 754.
 -venosus 757.
 rigescens 759.
 rigidiusculus 832.
 rigidulus 832.
 rigidus 759. 832.
 rimoso-diffractus 748.
 -tessellatus 755.
 rimosus 747.
 roseus 834.
 rufescens 834.
 rugoso-bullatus 755.
 -papulosus 755.
 -plicatus 755.
 rugosus 754.
 rugulosus 754.
 saccatus 808. 816.
 sanguineus 834.
 sarmentoso-pendulus 744.
 scabridus 754.
 scrobiculatus 755.
 seriatim cellulosus 835.
 serotinus 768.
 simplex 742.
 simpliciusculus 742.
 sinuato-lacinatus 745.
 -lobatus 745.
 -pinnatifidus 745.
 spinulosus 752.
 spongiaeformis 835.
 spongiosus 759. 832.
 squamoso-conglobatus 747.
 -imbricatus 747.
 squamosus 746.
 squamuloso-dissectus 745.
 -foliaceus 744.
 squamulosus 744. 746.
 staurophorus 750.
 stellato-adpressus 745.
 -imbricatus 746.
 -multifidus 745.
 -radiosus 742.
 stellatus 745.
 stipitatus 827.
 stuppeus 759.
 stuppeus 760.
 subcutaneus 767.
 subfoliaceus 743.
 subleprosus 749.
 sublobatus 745.
 submersus 832.
 subnitidus 754.
 suboblitteratus 751.
 subsimplex 742.

Thallus subtus canaliculatus 753.
 discolor 762.
 superficialis 767.
 supra stuppeus 756.
 tartareo-compactus 760.
 -gelatinosus 760.
 tartareus 760.
 tenax 832.
 tentaculatus 752.
 tenuis 761.
 tenuissime tomentosus 758.
 tenuissimus 761.
 tersus 754.
 testaceus 760.
 tomentosus 756. 758.
 tophaceus 757.
 transverse striatus 836.
 tubuloso-contextus 835.
 turgidus 754.
 umbilicato-affixus 765.
 undique liber 766.
 uniformis 749.
 uniseriatim cellulosus 835.
 utriculosus 816.
 utrinque concolor 762.
 vage ramosus 743.
 venosus 757.
 -vere contexto-cellulosus 836.
 verniceus 749.
 verrucis adpersus 757.
 verrucoso-colliculosus 747.
 -gyrosus 755.
 verrucosus 747. 757.
 verticalis 742.
 vestitus 756.
 vexilliformis 827.
 villosus 758.
 violaceus 834.
 viridi-fuscescens 834.
 viridis 833.
 zonato-limitatus 752.
 -marginatus 752.

Thamnidium 742.

Thamnidisches Lager 742.

Thamniditidium 771.

Thys 142.

Thymus 155.

Thymus 670. 671. 674. 728. 905.

 abbreviato-pyriformis 675.

 aequalis 675.

 angulicollis 677.

 angulata 675.

 angusticollis 677.

 apophysata 676.

Theca arcuata 675.

 basi impressa 676.

 strumifera 676.

 strumulosa 676.

 brevicollis 677.

 clavata 675.

 conico-oviformis 674.

 cubica 675.

 curvata 675.

 cylindracea 674.

 cylindrica 674.

 cylindrico-ellipsoidea 674.

 -oboviformis 674.

 -oviformis 674.

 ellipsoidea 674.

 elongato-pyriformis 675.

 exapophysata 677.

 gibboso-oviformis 674.

 -pyriformis 675.

 globosa 674.

 globoso-ellipsoidea 674.

 -oviformis 674.

 inaequalis 675.

 irregularis 675.

 laevis 675.

 lagenulato-oviformis 674.

 longicollis 677.

 longitudinaliter striata 676.

 oblonga 674.

 obverse oviformis 674.

 octangularis 675.

 ovalis 674.

 ovata 674.

 oviformis 674.

 ovoidea 674.

 pseudoapophysata 677.

 pyriformis 675.

 quadrangularis 675.

 recta 675.

 sphaerico-ovoidea 674.

 spiraliter striata 676.

 striata 676.

 subcylindrica 674.

 subglobosa 674.

 subrotunda 674.

 subsexangularis 674.

 subsphaerica 674.

 teres 675.

 tetraëdra 675.

 tetragona 675.

 tetragono-prismatica 675.

 toruloso-annulata 676.

 truncato-oboviformis 674.

 turbinata 674.

- a urceolato-oviformis* 674.
ventricosus-oviformis 674.
ae 366. 799. 800. 801. 901. 902. 985.
membranaceae 971.
aphorum 384. 668.
idion 451.
idium 451.
ium 366.
 farbig 111.
 far 69.
 iare Früchte 437.
 blättchen 209.
 lfrüchte 453.
 stumpfe, theils spitze oder zugespitzte Sporen 1040.
 lungen 78.
 lung in abwechselnde ungleiche Zaden 78.
 gleiche Zaden 78.
 regelmäßige Zaden 78.
 unähnliche Zaden 78.
 unregelmäßige Zaden 78.
 lungsförmig 825.
 weisse verwachsene Karpellen 383.
lae 100.
 opbra's Anordnung der Pflanzen 1070.
 pflanzen 39.
 nender Hut 878.
 nen-erregend 118.
 nenförmiger Same 496.
 Sporenbehälter 637.
 nberg's Abänderungen des Linné'schen Ge-
 plettsystems 1093.
se 263.
rsi spiciformes 265.
rsus 263. 285.
 interruptus 280. 286.
 paniculiformis 286.
 racemiformis 279. 286.
 scorpioides 278. 286.
 spiciformis 286.
 49. 115.
 r Einschnitt des Blattgrundes 195.
 raun 112.
 eingeschnittenen Blatt 200.
 r eingeschnittener Ramm 473.
 gerillt 93.
 gefägtes Blatt 199.
 rubig 95.
 schwarzes Kugelfchen 948.
 e Ranke 948.
 unterirdische Pilze 992.
 vergrabene Pilze 992.
 125. 158. 768.
 alle 138.
 blüsch gefärbtes Lager 763.
- Tincturae 763.
 gonimicae 763.
 heteromericae 763.
 Tinten 763.
Tissu cellulaire 121.
 imparfait 144.
 irrégulier 145.
 lâche 144.
 parfait 145.
 régulier 145.
 hyménial 901.
 interlamellaire 899.
 sous-hyménial 899.
 Tod 32.
 Toise 50.
 Toits 40.
tombant 29.
tomentosus 96.
tomentum 97.
tondu 99.
tonicus 119.
tonique 119.
tonisch 119.
tonsus 99.
 Ton 17.
 Tonus 17.
tordu 64.
 en dedans 64.
 dehors 64.
 Torfmoores 38.
 Torfpflanzen 38.
 Tori 385.
torosus 85.
tortilis 64.
tortuosus 64.
tortus 64.
 Toruli 516.
torulosus 85.
 Torus 132. 133. 354. 410. 412.
Torus 132.
 totale Absterben 33.
 Touffe 580.
toujour vert 28.
Tourbières 38.
 Tournefort's Pflanzensystem 1071.
tourné vers 62.
 Tours 64.
 Trabeculae s. Trabes 682.
 extrorsum prominentes 682.
 fibrillosae ramosae 981.
 introrsum prominentes 682.
 marginibus prominentes 682.
 Trabes 964.
 Tracheae 121. 148.

Tracheen 121.
Trachides 121. 148.
Tracht 70.
Träger 131. 360. 393. 662. 723. 768. 773. 838. 920. 977. 1024.
 an dem jeder Zahn mit einem Antherenfache versehen ist 362.
Trägergriffel 389.
Träger mit einem antherentragenden Zahne 362.
Tragknospen 249.
Trama 899.
 cum hymenophori substantia similis 899.
 pilei substantia similis 899.
 fibrosa 900.
 floccosa 900.
 granulosa 900.
 immutata 900.
 nulla 900.
 stratum discolor exhibens 900.
 proprium exhibens 900.
 subfloccosa 900.
 vesiculosa 900.
Transparence 104.
transparent 115.
Transparentia 104. 115.
Transpiratio 14.
Transpiration 14.
transversalis 62.
transverse 62.
transverse 62.
transversus 62.
trapezenförmiges Blatt 193.
trapezische Stüchchen 824.
Träubchen 279.
Traube 263. 278.
traubenartiger Pflz 992.
traubenförmig 280.
traubenförmige Rispe 282.
 r *Strauß* 279. 286.
Trauben in eine Rispe zusammengestellt 284. 285.
traubenkernförmige Gehäuse, Sporen 846.
traubentragende Rispe 284. 285.
traubig 280.
traubige Früchte 446.
 Rispe 284.
 r *Schaft* 174.
 e *Sporenblasen* 843.
 r *Strunk* 858.
 g *gestellte Fruchtbehälter* 838.
 verzähte Flocken 996.
 r *Strunk* 955.
 zusammengeknäuelte Sporen 1017.
traurig 115.

Trautvetter's Grundzüge eines natürlichen S
stems 1259.
tremellenartiger Hut 877.
trennbare Wulsthaut 908.
treppenartiger Pflz 917.
Treppengänge 148.
Treppengefäße 148.
treppiger Pflz 917.
très-entier 80.
 -étalé 66.
 -grand 48.
 -odorant 118.
 -obtus 80.
 -petit 48.
 -peu 51.
 -rare 51.
 -saturé 115.
 -vif 115.
Triachenium 454.
triandrische Blüthe 309.
triangulaire 84.
 à arêtes aiguës 84.
 obtusés 84.
triangularis 84.
triangulatus 75.
triangulé 75.
Tribu 1062.
Tribus 1062.
tricarpellatus 438.
tricarpus 438.
Trichidium 979.
Trichonema 818.
Trichophorum 1000.
Trichos 96.
trichotome 92.
trichotomus 92.
trichterförmig 88.
trichterförmiger Becher 769.
 e *Blume* 329.
 Flocken 994.
trichterig 88.
trichteriger Becher 880.
 e *Blume* 329. 330.
 Flechtenfrucht 783.
 Hülle 719.
 r *Hut* 868.
 Kelch 315.
 e *Narbe* 399.
 Peridie 963.
 s *Schleierchen* 634.
 g *glockenförmige Blume* 329.
 radförmige Blume 330.
tricoccus 86.
tricolor 109.

- Truncus teres* 163.
verticillatus 176.
- Tuba* 132.
- Tube* 132.
des anthères 372.
du calice 313.
- Tuber* 127. 129. 258. 588. 590.
alare 259.
axillare 259.
caudicale 259.
caulinare 259.
digitatum 258.
gibbosum 258.
globosum 258.
laeve 258.
monocarpeum 259.
multigemmium 259.
oblongum 258.
palmatum 258.
pendulum 258.
petiolare 259.
regulare 255.
rugosum 258.
scrotiforme 259.
sessile 258.
testiculatum 259.
unigemmium 259.
- Tabera* 598.
aggregata 259.
composita 259.
geminata 259.
solitaria 259.
- Tubercula* 94. 516. 779. 841. 899.
inflata 100.
staminifera 381.
- tubercularienartige Polster* 922.
† Zustand 922.
- tuberculatus* 94.
- Tubercula* 127. 783.
- Tubercules* 94.
- tuberculeux* 94.
- Tuberculi pertusi* 839.
- tuberculosus* 94.
- Tuberculum* 783. 840. 938.
a matrice formatum 1031.
chalazinum 519.
e sporis concatenatis compactum 1043.
extus conidiis adpersum 1043.
radicale 914.
- Tubertel* 779.
- tubertelförmige Flechtenfrucht* 783.
- Tuberogemma* 259.
- Tubes* 996.
criblés 149.
- Tubes fendus* 148.
mixtes 149.
poreux 149.
- Tubi* 996.
- Tubilles* 146.
- Tubules* 897.
- tubuleux* 88.
- Tubuli* 739. 890. 897.
adnati 898.
angulati 898.
a stipite discreti 898.
compositi 897.
connexi 897.
decurrentes 898.
didymi 898.
inter se discreti 897.
juniores clausi 898.
liberi 898.
primo farcti 898.
rotundi 898.
semiliberi 898.
simplices 898.
subdecurrentes 898.
- tubulosus* 88.
- Tubulus* 411. 733. 882.
clavato-cylindricus 882.
compositus 734.
cylindricus 882.
nectariferus 409.
basi urceolatus 409.
crateriformis 409.
solitarius 734.
- Tubus antherarum* 372.
- antherifer* 359.
- calycis* 313.
- corollae* 323.
abbreviatus 323.
angularis 323.
brevisimus 323.
curvatus 323.
cylindricus 323.
elongatus 323.
incurvus 323.
longissimus 323.
pentagonus 323.
prismaticus 323.
quinquangularis 323.
rectus 323.
recurvus 323.
medullaris 151.
- tuffsteinartiges Lager* 757.
- tumidus* 85.
- Tunica exterior* 687.
simplex 687.

Tunica exterior triplex 687.
 tristrata 687.
 unistrata 687.
externa 135. 509.
interior 688.
 conformis 689.
 difformis 689.
 filis transversis affixa 688.
 obtusae tetragona 689.
 soluta 688.
 stipitata 688.
interna 135. 511.
Tunicae bulbi 255.
 seminis propriae 507.
Tunique externe 687.
 interne 688.
turbinatus 83.
Turfoza 38.
turgidus 85.
Turio 252. 589.
 radicalis 252.
Turion 252.
Turiones 128. 598.
Tute 225. 230.
 mit blattartigem Saum 230.
tutenartig 231.
tutenartig = angewachsene Wulsthaut 908.
Tutendeckblatt 234.
tutenförmige Blätter 250. 251.
tutentragendes Köpfchen 277.
tutig = angewachsene Wulsthaut 908.
typischer Zustand der Flechtenfrucht 798.
 des Flechtenlagers 750.

übelgebildet 71.
übelriechend 118.
über 56.
überall fructificirender Fruchtkörper 886.
 mit Haaren bedeckte Scheibe 1036.
 unterwebte Scheibe 1036.
Ueberblättchen 319.
über das Samenende vorgezogenes Anhängsel vom Naselstrang herrührend 502.
dem Blatte stehender Blütenstiel 180.
 Grunde abreißendes Säulchen 689.
 befestigter Griffel 389.
 begranntes Kläppchen 345.
 des Blattstiels stehende Ranke 553.
 Kläppchens hervorstehende Granne 559.
 einblättriger Stengel 601.
 gestieltes Blatt 187.
 sich ablösendes Sporengehäuse 1030.
Mundrande entspringende Zähne 680.

über dem Scheitel angehefteter Same 491.
 auf dem Bauche angehefteter Same 491.
 Wasser 65.
den Gelenken knotig = angeschwollener Stengel 167.
der Basis gitterartig ineinander überlaufende Schenkel 680.
Erde befindliche Pilze 992.
Mitte einblättriger Stengel 610.
 gegliedertes Blütenstielchen 180.
 umschnittene Frucht 439.
 Schlauchfrucht 463.
die Hälfte der Anthere hinausragendes Connectiv 364.
Mitte hinab zweispaltige Zähne 679.
Mündung hinaus verbundene Zähne 680.
Spitze der Anthere hinausragendes Connectiv 364.

übereinander gelegt 60.
übereinandergerollte Samenlappen 537.
übereinander gestellte Fächer 426.
übereinanderliegende Eichen 400.
übereinanderstehende Fächer 366.
Ueberfluß 407.
überfüllte Blüthe 25.
Ueberfüllung 25.
Uebergangsformen 1054.
übergebogen 63.
übergebogene Blüten 262.
 Peridie 258.
 Körbe 282.
 r Stengel 165.
 e Traube 278.
übergebreitetes Schleierchen 632.
übergerolltes Blatt 612.
 e Blätter 250.
 Blütendeckenlage 307.
übergipfelte Schirmtraube 281.
überhängend 63.
überhängender Winsenbalm 171.
 e Blüten 262.
 Körbe 283.
 r Sporenbehälter 671.
 Stengel 165.
 e Traube 778.
Ueberhäutchen 876.
überhäutiger Hut 876.
überhäutloser Hut 876.
über ihrem Grunde gegliederte Träger 363.
überkleidendes Honiggefäß 409.
überlaufende Blätter 701.
übrindige Kernhüllen 943.
überschwemmte Pflanzen 37.
 Plätze 37.

über Tag dauernd 27.
überwebtes Lager 758. 775.
überzogener Nabelstreifen 517.
Ueberzug 95. 103. 141. 596. 887.
Uferpflanzen 38.
Ulcère 19.
Uliginosa 38.
Ulna 50.
ulnaris 50.
Umbella 263. 286. 288. 299. 712.
 axillaris 288.
 bibracteata 288.
 biradiata 289.
 bulbifera 287.
 capitata 287.
 capituliformis 287. 289.
 capsulifera 287.
 clausa 289.
 composita 288.
 concava 289.
 conferta 287. 289.
 conglobata 287.
 convexa 287. 289.
 densa 287. 289.
 depauperata 289.
 diversiflora 289.
 e centro prolifera 287.
 repetito-prolifera 288.
 ellipsoidea 287.
 fasciculata 287.
 fastigiata 287.
 floribus marginalibus radiantibus 289.
 globosa 287.
 glomerata 289.
 involucrata 288. 290.
 multiflora 287.
 multiradiata 289.
 nuda 288. 290.
 oppositifolia 288.
 pauciflora 287.
 pauciradiata 289.
 pedunculata 288.
 plana 287. 289.
 prolifera 287.
 quadriradiata 289.
 quinqüeradiata 289.
 radians 289.
 radiata 289.
 rara 287. 289.
 secunda 287.
 sessilis 288.
 similiflora 289.
 simplex 287.
 spathata 288.

Umbella subsessilis 288.
 terminalis 288.
 tribracteata 288.
 triflora 287.
 triradiata 289.
 unibracteata 288.
 universalis 288.
Umbellae partiales 288.
umbellatus 290.
umbelliferus 290.
umbelliformis 290.
Umbellulae 288.
umberbraun 112.
umberbraune Peridie 976.
umbilicatus 95.
Umbilicus 95. 515.
 externus 136.
 internus 136. 518.
Umbo 86. 870.
 masculus 712.
umbonatus 86.
Umbraculum 676. 712.
umbrinus 112.
um den Budel niedergedrückter Hut 871.
Umfang 72. 73. 872.
Umfangslinie 72.
umfassend 61.
umfassendes Blatt 186.
 e Blätter 249. 646.
 r Blattstiel 182.
 e Samenlappen 537.
umfaßt 61.
umgeben 61.
umgebend 61.
umgebendes Polster 921.
 e Schlauchschichte 888.
 s Schleierchen 632. 633.
umgekehrt 62.
umgekehrte Blume 331.
 r Hut 869.
 e Pollenmassen 379.
 r Same 490. 494.
t = birnförmige Kernhülle 931.
 = blasenförmiger Aufsatz 676.
 = eiförmige Büchse 674.
 Kernhülle 931.
 Wulsthaut 909.
 = halbkugelige Kernhülle 931.
 = kegelige Mündung 935.
 r Strumpf 955.
umgestülpter Staubbeutel 373.
umgewandt 62.
umgewendeter Hut 866.
 t = zurückgebogener Hut 866.

umgrenztes Lager 751.
 umgürtetes Eiweiß 520.
 r Strunk 862.
 umhäufeter Fruchtkern 791.
 Umhaut 687.
 umhüllendes Blatt 216.
 umhüllt 238.
 umrandendes Schleierchen 633.
 Umriss 72.
 umsäumendes Schleierchen 633.
 umschangter Kelch 320.
 Stod 615.
 umscheidende Blätter 646.
 Hüllblätter 657.
 umscheidetes Knospen 547.
 e Wurzeln 542.
 Umschlag 594. 910. 956.
 umschleierte Brutzelle 777.
 umschnittenen Aufspringen in die Quere 439.
 e Blütenhülle 337.
 r Deckel 974.
 e Frucht 439.
 Haube 726.
 r Kelch 321.
 e Kernhülle 796. 940.
 Peridie 972.
 Schlauchfrucht 463.
 r Sporenbehälter 730.
 s Sporengehäuse 1012.
 r Staubbeutel 373.
 e Wulsthaut 909.
 umschrieben 110.
 umschriebenes Lager 751.
 Polster 921.
 Umwandlung in Blumenblätter 25.
 unweitbige Einfügung der Staubgefäße 1134.
 unwickeltes Wurzeln 543.
 unächt 71.
 unächte Brutbecherchen 778.
 Fächer 424.
 Kernhülle 938.
 r Kreis 351.
 s Mittelsäulchen 435.
 Polster 923. 1026.
 r Ring 638. 912.
 e samentragende Achse 435.
 s Säulchen 978.
 Sporengehäuse 1031.
 Stielchen 1033.
 r thallobischer Rand 785.
 unähnlich 71.
 unähnliche Heniglippe 338.
 unangebautes Land 42.
 e Plätze 42.

unangenehmer Geruch 118.
 Geschmack 118. 919.
 m von Geruch 118.
 Geschmack 116.
 unansehnlich 71.
 unbearbeitetes Lager 756.
 unbeblättertes Stengelchen 547.
 e Wirtelästchen 736.
 unbedeckter Sporenbehälter 671. 677.
 unbedeckte Knospen 245.
 unbegrenzte Flecken 951.
 unbehaart 99.
 unbehindertes Lager 751.
 unbefleibete Oberfläche 92.
 unberandetes Brutnest 778.
 e Flechtenfrucht 785.
 r Hut 872.
 s Polster 921.
 unberindete Fruchtwarze 794.
 Peridie 963.
 s Polster 930.
 r Stengel 733.
 thallobischer Rand 794.
 e Wirtelästchen 736.
 unberingter Sporenbehälter 638. 672.
 Strunk 862.
 unbescheideter Kolben 274.
 unbeschleierte Fruchthäufchen 631.
 r Strunk 862.
 unbeschupptes Köpfchen 277.
 unbestimmte Flecken 951.
 Schlauchschichte 887.
 Staubgefäße 356.
 t: aufspringende Peridie 971.
 unbetutet 231.
 unbewaffnet 102.
 unbewaffneter Hüllkelch 241.
 unbewegliche Lagersporen 851.
 r Ring 910.
 Staubbeutel 369.
 e Zähne 680.
 unbewegtes Keimen 550.
 unbewehrt 102.
 Uncia 99.
 Uncia 50.
 uncialis 50.
 uncinatus 64.
 Uncus 64.
 undatus 76.
 undeutlich 69. 71.
 undeutlicher Ansatz 676.
 äußerer Befatz 684.
 einzeln vorkommender Samenlappen 532.
 e Glieder 820.

- undeutliche Hülle 721.
 r Kelch 321.
 e Kernhülle 803.
 s Knösphen 548.
 Kugeln 948.
 e Lamellen 892.
 r Mündung 937.
 r Nabelstrang 491.
 e Narbe 725.
 Peridie 959.
 s Pilzlager 989.
 Polster 1026.
 r Rand 786.
 s Scheiden 667.
 e Schläuche 901.
 Schlauchschicht 887.
 r Schleier 907.
 e Schließschläuche 949.
 Spindel 602. 716.
 r Strunk 853. 954. 1005.
 s Unterlager 803.
 Wurzelchen 545.
 ch bekränzter Schlund 324.
 dreischneidig 85.
 undeutlich - dreischneidiger Wirsbalm 171.
 Stengel 166.
 dreiseitiger gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 e Kürbisfrucht 486.
 einnerviges plättliches Lager 816.
 gebuckelter Hut 870.
 gefeldertes Laub 698.
 gegliederter Algenfaden 819.
 stengeliges Lager 807.
 gegürtelter Hut 878.
 gedöhrte Blätter 705.
 geringelte Flocken 995.
 gestrahltes Körbchen 294.
 gestreifte Frucht 741.
 haustfaseriges Lager 758.
 nerviges Blatt 218.
 Laub 695.
 querwändige Hülse 471.
 Sporen 1042.
 umschnitten Peridie 972.
 vierseitige Hülse 472.
 undulatus 76. 77.
 undurchbohrte Kernhülle 940.
 undurchsichtig 90.
 undurchsichtig 115.
 undurchsichtige Flocken 995.
 Sporen 1021. 1043.
 uneigentliche Köpchen 269.
 Knospendeck 246.
 uneigentliche Schmarozerpflanzen 40.
 Wasserpflanzen 36.
 unentleerter Anthridienschlauch 663.
 un et demi 53.
 unförmlich 71.
 unförmlicher Hut 867.
 unfruchtbarer androgynischer Blütenstand 660.
 e Astquirle 737.
 s Blatt 620.
 e Blüte 311.
 Flocken 1006.
 r Fruchtknoten 389.
 Fruchtstiel 842.
 e Gelenke 737.
 s Gestell 773.
 Pilzlager 915. 989.
 Polster 922.
 r Same 519.
 e Spitze 928.
 r Staubbeutel 372.
 e Staubgefäße 359.
 r Stengel 597.
 Wedel 621.
 e Zustände des Pilzlagers 989.
 Unfruchtbarkeit 22.
 ungangbar 90.
 ungangbarer Hut 871.
 ungefaltete Haut 684.
 ungefärbt 108.
 ungefärbter Nabelstiel 518.
 ungefeldertes Laub 698.
 ungefügt 419.
 ungegliederter Algenfaden 819.
 e Flocken 995.
 Hülse 470.
 Mündung 639.
 r Stod 160.
 e Wurzelhaare 691.
 Zinken 735.
 ungegürtelter Hut 878.
 ungehörnte Köpchen 349.
 ungehüllte Blüten 723.
 ungenabelte Pollenkörner 376.
 ungeöffnet 90.
 ungehörnte Blätter 705.
 ungeordnete Früchte 636.
 s Lager 749.
 ungerandetes Blatt 197.
 ungerillter Hut 873.
 ungeringelte Flocken 995.
 ungerippte Blätter 809.
 Zipfel 812.
 Unger's Abänderungen des Endlicher'schen Systems 1255.

- Unger's und Endlicher's natürliches System 1242.
 ungesäubertes Lager 756.
 ungeschildert 99.
 ungeschmücktes Lager 756.
 ungeschnäbelte Achäne 454.
 Karpellen 448.
 ungeschwängte Karpellen 448.
 ungesondert 69.
 ungespitzte Blasen 813.
 ungestaltete Fruchthäufchen 626.
 r Hut 867.
 Ungehalttheit 23.
 ungestielt 55.
 ungestieltes Blatt 187.
 e Blätter 606. 646.
 Blüthen 261. 738.
 Frucht 740.
 Karpellen 448.
 Peridie 957.
 Pollenmassen 379.
 r Quirl 263.
 e Sporen 1033.
 ungestreifter Stengel 734.
 ungetheilt 80.
 ungetheilter Keim 530.
 ungewürfelte Haut 680.
 ungezähntes Blatt 199.
 ungleich 48.
 ungleiche Blume 330.
 Blumenblätter 328.
 r Blumenfaum 324. 330.
 e Büchse 675.
 Fruchtkrone 458.
 Glieder 1041.
 s Haargeflechte 979.
 r Hülfelch 239.
 Kelch 316.
 e Kreuzblütte 332.
 Lamellen 891.
 Löcher 895.
 Samenlappen 534.
 r Strunk 855.
 e Stüben 958.
 ungleichblüthige Dolde 289.
 Trugdolde 300.
 ungleichbreit 49.
 ungleich dreiknöpfige Pollenkörner 377.
 ungleich-dreiseitiger Sporenbehälter 728.
 -dreitheilige Zähne 679.
 ungleichdicker Strunk 855. 926.
 ungleichflächiges Lager 753.
 e Peridie 965.
 ungleichförmig 71.
 ungleichförmiger Becher 880.
 ungleichförmige Flechtenfrüchte 784.
 s fleckenförmiges Polster 924.
 e Fruchtkrone 458.
 s Fruchtpolster 920.
 r Hut 867.
 e Kernhüllen 937.
 r Kranz 350.
 e Peridie 959.
 r unregelmäßiger Fruchtkörper 885.
 ungleich-gefägtes Blatt 199.
 ungleichgestaltete Blätter 708.
 r Keim 527.
 ungleich groß 48.
 ungleichhälftiges Blatt 193.
 e Blätter 606.
 ungleich-herzförmiges Blatt 193.
 ungleichhoch 49.
 ungleichlange Blätter 737.
 Lamellen 891.
 Staubbeutel 369.
 Staubgefäße 357.
 ungleichläufiger Keim 526.
 ungleichnerviges Blatt 218.
 ungleichpaariges Blatt 212.
 Blättchen 212.
 ungleich-pfeilförmige Nebenblätter 228.
 ungleichschichtiges Lager 775.
 ungleichseitig 85.
 ungleichseitige Blätter 703.
 g dreischneidiges Blatt 221.
 ungleichzählig 51.
 ungleich-zusammengefaltete zweilappige Blätter 704.
 -zweischneidige Zähne 679.
 -zweitheilige Zähne 679.
 unguem longus 49.
 Unguis 49. 325. 339.
 abbreviatus 325.
 brevis 325.
 brevissimus 325.
 canaliculatus 325.
 cucullatus 325.
 cuneatus 325.
 elongatus 325.
 longissimus 325.
 longus 325.
 linearis 325.
 nullus 325.
 planus 325.
 uni 92.
 unicolor 109.
 unicus 53.
 uniforme 70.
 uniformis 70.
 unilatéral 58.

- unilateralis 58.
- uniloculaire 89.
- unilocularis 89.
- unique 53.
- uniseptatus 89.
- unitus 68.
- universalis 51.
- universel 51.
- unkenntlicher einzeln vorkommender Samenlappen 532.
 - Griffel 725.
 - Kelch 321.
 - e Narbe 396.
 - r Stod 610.
- Unkrautpflanzen der Gärten 41.
- unmerklich 71.
- unmerklicher Kelch 321.
- unmittelbare Anheftung 54.
 - chemische Eigenschaften 104. 116.
 - Einfügungsweise der Staubgefäße 1134.
 - Kernmasse 405.
 - r Pilz 989.
- unordentlich-lamellöse Schlauchschichte 889.
- unorganisches Reich 3.
- unpaarig-gefedertes Blatt 212.
- unpunctirtes Lager 757.
- unregelmäßig 71.
- unregelmäßiges Aufspringen in die Quere 439.
 - r Becher 880.
 - e Blume 329. 333.
 - Blütenbedenlage 308.
 - Büchse 675.
 - s falsches Fach des Eiweißes 523.
 - r Fruchtkörper 885.
 - Hut 867.
 - Kelch 317.
 - e Keule 927.
 - s Lager 743.
 - e Metamorphose 16.
 - Mündung 973.
 - Peridie 959.
 - s plättliches Lager 814.
 - Polster 920.
 - e Samenlappen 538.
 - r Strunk 855.
 - e Trugbolde 300.
 - Warzen 576.
 - Zähne 681. 682.
 - Zellen der Oberhaut 152.
 - s Zellgewebe 145.
 - e Zipfel 685.
 - g-ästiger Stengel 693.
 - e strichförmige Flechtenfrucht 785.
 - s aufspringende Peridie 971.
 - r Sporenbehälter 639.
- unregelmäßig-dreizähliger Kelch 317.
 - s eckiger Same 497.
 - Stengel 643.
 - s felderige Nerven 623.
 - s plattende Peridie 971.
 - r Sporenbehälter 730.
 - s vierklappiger Sporenbehälter 730.
 - s zertheiltes plättliches Lager 815.
- unregelmäßig-zweizähliger Kelch 317.
- unreife Samen 847.
 - r Staubbeutel 372.
- unreißig 58.
- unschädlich 119.
- unschädlicher Pilz 919.
- unscheinbare Spindel 296.
- unscheinliches Lager 749.
 - Scheidchen 667.
- unsichtbares Knospen 548.
- Wurzeln 545.
- unten 56.
 - am Rande zweispaltige Blätter 650.
 - besindliche Schlauchschichte 888.
 - dorniger Stengel 644.
 - einblättriger Stengel 611.
 - geflügelter Same 500.
 - gefranzte Zwiebel 256.
- untenher schuppiger Stengel 644.
- unter 56.
- unterer 56.
- untere Deere 482.
 - Blätter 186.
 - Blume 322.
 - s Ende des Samens 489.
 - e Fläche 72. 127.
 - r Fruchtknoten 387.
 - e Gränze 35.
 - r Kelch 313.
 - s Klappchen 344.
 - e Klappe 343.
 - r Lappen 704.
 - e Lippe 330.
 - Ruß 450. 453.
 - r Ring 910.
 - e Schicht 774.
 - s Schild 351.
 - e Schlauchschichte 888.
 - Spaltfrucht 453.
 - Steinfrucht 480.
 - vierspaltige Lippe 317.
- Unterabänderungen 1053.
- unterachselständiger Dorn 557.
- Unterart 1053.
- Unterblatt 232.
- Unterblätter 708.

unterbrochen 59. 69.

unterbrochene Kehre 265.

Fruchthäuschen 627.

Honiglippe 339.

s Häuschen 276.

r Kolben 273.

s oberflächliches Pilzlager 951.

e Scheidewände 424.

r Strauß 280. 286.

e Traube 280.

n = fiederschnittiges Blatt 205.

= gefiederte Blätter 212.

= plättige Schlauchschichte 889.

unter dem Blatte stehender Blütenstiel 180.

Griffel sprossender Stengel 643. 693.

Mundrande entspringende Zähne 680.

obern Ende angehefteter Same 491.

Scheitel angehefteter Same 491.

Wasser 65.

den Gelenken knotig-angeschwollener Stengel 167.

Zafern verflechter Stoc 616.

der Erde befindliche Pilze 992.

Mitte angehefteter Staubbeutel 368.

aufgeblasenes röhriges Blatt 223.

einblättriger Stengel 610.

gegliederte Blütenstielchen 180.

umschnittene Frucht 439.

Schlauchfrucht 463.

verschwindender Nerv 653.

Oberhaut der Pflanze gehäufte Sporen 1017.

Rinde wachsende Schmarogerpflanzen 41.

Spige abreisendes Säulchen 689.

begrannetes Klappchen 345.

der Peridie verschwindendes Säul-
chen 978.

eines Seitennerven aufliegender Frucht-
boden 629.

eines Seitennerven entspringender
Fruchtboden 629.

gedrehte Vorste 670.

verengerte Kernhülle 933.

verschwindender Nerv 653.

untereinander zusammengewachsene Blätter 646.

Unterfamilien 1066.

unterflächliche Hafter 766.

Untergattung 1058.

untergebreitetes Schleierchen 632. 633.

untergetaucht 60. 65.

untergetauchtes Algenlager 832.

e Blätter 191.

r Stengel 165.

untergipfelige Knospen 710.

Untergruppe 1062.

unterhalb der Mündung freie Zähne 680.

Unterhaut 687.

unterhäutiges Lager 767.

e Staubpilze 1045.

unterirdischer Mittelstock 175.

e Pflanzen 38. 44.

Pilze 917. 992.

s Pilzlager 915.

e Samenlappen 540.

r Stoc 124. 159. 584. 597. 614.

e Wulstbaut 909.

Unterlappen 1069.

Unterlage 586. 587. 589. 866. 867. 879. 887. 914.
950. 985.

des Knollens 130.

Unterlager 801. 985.

unterlagiges Polster 950.

Unterlappen 704.

unterlaufende Blätter 701.

Unterlippe der Blume 330.

des Kelches 317.

unterrindige Häuschen 1034.

Kernhüllen 944.

s Lager 767.

e Pilze 917.

s Pilzlager 915.

e Staubpilze 1045.

Unterrotten 1058.

Unterscheidungscharakter der Familie 1066.

unterschiedenes Pilzlager 1008.

e Schlauchschichte 887.

unterschlächtrige Blätter 701.

unterseits anhängselige Flechtenfrucht 790.

entspringender Blütenstand 714.

flaches Laub 695.

ch = genabelte Peridie 965.

flächliche Peridie 965.

fructificirender Fruchtkörper 885.

genabelte besondere Peridien 961.

Peridie 965.

geöhrte Blätter 705.

in der Mitte dreiseitig verdicktes Laub 697.

gewölbt = verdicktes Laub 697.

kielartig verdicktes Laub 697.

verdicktes Laub 697.

kurz = fleischaarige Blätter 651.

rinniges Lager 753.

e Strahlen 715.

spreuschuppiges Laub 697.

männliches Köpfchen 713.

verschiedenfarbiges Lager 762.

vertiefte Peridie 965.

unter sich freie Hüllen 722.

- unter sich gesonderte Röhrchen 897.
 Unterspielart 1053.
 unterspißensändige Granne 559.
 unter Spreuhaaren versteckte Fruchthäuschen 630.
 unterständige Blume 322.
 Blüthe 313.
 Kapsel 464.
 r Kelch 313.
 unterste Blätter 185. 620. 645.
 unterstützt 60.
 unterstützte Flechtenfrucht 781.
 s Pistill 384.
 e Zwiebel 257.
 untertassenförmig 88.
 unterwärts ästige Flocken 996.
 dicht = raubhaariger Strunk 861.
 erweitertes Polster 1001.
 filziger Strunk 861.
 flaumfederig = zottiges Polster 1003.
 unterwärtsklappige, oberwärts klappenlose Schote 468.
 unterwärts lang = raubhaariger Strunk 861.
 sehr ästige Flocken 996.
 steifhaarige Kernhülle 939.
 verdicktes Polster 1001.
 r Strunk 856.
 verdünnter Strunk 856.
 unter Wasser hervorbrechende Sporen 906.
 unterweibige Anthridien 739.
 Vorsten 347.
 Einsügung der Staubgefäße 1134.
 Honigscheibe 408.
 Scheibe 354.
 Scheiben 384.
 Staubgefäße 352.
 untrennbare Rinde des Polsters 929.
 ununterbrochen 59. 69.
 ununterbrochene Nehre 265.
 r Algenfaden 818.
 e Flocken 995.
 Fruchthäuschen 627.
 s Köpchen 276.
 e Lagerflocken 986.
 s oberflächliches Pilzlager 951.
 e Scheidewände 424.
 r Sporenast 845.
 e Sporenmasse 850.
 s Ueberhäutchen 876.
 ununterschiedene Schlauchschichte 887.
 unveränderliches Hymenium 888.
 e Milch 878.
 unveränderter Einschlag 900.
 unverbunden 69.
 unverbundene Fasern 988.
 Früchte 444.
 unverbundene Staubgefäße 358.
 unversehrtes Lager 751.
 unvollkommene besondere Peridien 961.
 Blüthe 309.
 s Hymenium 888.
 e Sporen 1043.
 s Sporengehäuse 1011.
 e Staubgefäße 359.
 s Zellgewebe 144.
 n gebildete Zähne 681.
 unvollkommen = vierklappiger Sporenbehälter 730.
 unvollständiger ächter Ring 637.
 s Aufspringen 433.
 e Blüthe 309. 592.
 r Blüthenknopf 305.
 e Fächer 424.
 r falscher Ring 638.
 e Hülle 601. 721.
 s Hymenium 888.
 e Kernhülle 795.
 Knospung 249.
 Lamellen 891.
 e Samenhülle 507.
 r Samenmantel 503.
 e Scheidewände 421.
 Wulsthaut 909.
 g dreifächerige Früchte 427.
 unvollständig = fächerige Früchte 426.
 unvollständig klappiges Aufspringen 436.
 unvollständig = löcherige Schlauchschichte 890.
 unvollständig mittellappiges Aufspringen 436.
 unvollständig = quermündige Hülse 471.
 = verschleierte Frucht 442.
 = vielfächerige Früchte 427.
 r Fruchtknoten 388.
 = zweifächerige Balgkapseln 479.
 Früchte 427.
 Hülse 471.
 unwandelbare Farbe 763.
 unwegsam 90.
 ungetheiltes Blatt 208. 618.
 e Blätter 703.
 s Gestell 771.
 Honiglippe 338.
 e Samenlappen 538.
 Zähne 679.
 ungetrenntes Laub 695.
 üppige Vegetation 12.
 Ueppigkeit 25.
 Urart 1053.
 urceolatus 88.
 urcéolé 88.
 Urcole 347.
 Urceolus 314. 341. 347. 674.

Urceolus nectariferus 409.
ore quinqueseptoso 409.

Uredo 20.
urens 97. 117.
urineux 118.
urinös 118.
urinosus 118.
Urfnoten 138.
Urna 670. 674.
Urne 670.
Ursflanze 595.
Urschleim 990.
ursprüngliche Erzeugung der Staubpflanze 1047.
Haarwurzel 640.
Spore 1020.

Urtstoff 137.
Ustilago 20.
Uterus 910. 959. 960.
Utriculo 374. 447. 448.
Utricules 901.
Utriculi matriciales 821.
Utriculus 374. 447. 448. 462. 575. 662. 724. 732.
antheridii 593.
apice bivalvis 463.
circumscissus 463.
cylindricus 662.
ellipsoideus 663. 724.
globosus 724.
infra medium circumscissus 463.
monocarpellatus 463.
obverse oviformis 663.
oviformis 663. 724.
pentacoccus 463.
pleiocarpellatus 463.
polycoccus 463.
sphaericus 724.
subarcuatus 662.
subglobosus 663.
sublageniformis 724.
superne in collum angustatus 724.
supra medium circumscissus 463.

vacuus 88. 105.

Vagina 188. 225. 226. 717.
ampla 226.
aphylla 225.
apice fissa 225.
arcta 226.
bracteanea 234.
fissa 225.
foliaris 225.
foliata 225.
foliifera 225.
inflata 226.

Vagina integra 225.
laxa 226.
longitudinaliter fissa 225.
nuda 225.
perembryi 530.
petiolaris 225.
stipularis 548.
ventricosa 226.
Vaginae dentatae 598.
fissae 598.
vaginalis 226.
vaginans 226.
vaginatus 226.
Vaginella 247.
Vaginula 664. 666. 726.

abbreviata 667.
adauctrix 667.
apophysiformis 667.
apice fissa 667.
cylindrica 667.
elongata 667.
exserta 668.
glabra 667.
immersa 668.
integra 667.
lageniformis 667.
membranifera 667.
obsoleta 667.
paraphysiphora 667.
perembryi 532.
radiculae 542.
radicularis 542.
subcylindrica 667.
tomentosa 667.
torosa 667.
truncato-conica 667.
turbinata 667.
urceolata 667.
villosa 667.

Vaginule 664.

vague 59.

vagus 59.

Vaisseaux 121.

aérophores 121.
annulaires 148.
conducteurs de l'aura seminalis 132.
élastiques 148.
en chapelet 149.
fibreux 146.
mixtes 149.
ponctués 148.
poreux 149.
propres 147.
rayés 148.

1582 I. Band 3 — 581. II. Band 583 — 1047. III. Band 1051 — 1260.

Vaisseaux réticulaires 148.

scalaires 148.

spiraux 148.

annulaires 148.

faux 148.

punctués 149.

ramifiés 148.

réticulaires 148.

validus 49.

Valleculae 461. 892.

bivittatae 461.

exteriorae 461.

interiores 461.

trivittatae 461.

univittatae 461.

Valva exterior 343.

inferior 343.

interior 343.

superior 343.

Valvae 342. 344. 366. 432. 468.

apice setosae 343.

aristatae 343.

auriculatae 468.

auritae 468.

biaristatae 343.

carinatae 468.

compressae 468.

compressissimae 468.

connatae 343.

convexae 468.

crenatae 608.

distichae 343.

in carina alatae 468.

lobulum productae 468.

integerrimae 608.

laterales 343.

marginae involutae 729.

revolutae 729.

naviculares 468.

oppositae 343.

orbiculares 468.

planae 468.

plano-compressae 468.

quadriaristatae 343.

reflexae 729.

revolubiles 729.

seminales 138.

spathae 234.

tortae 730.

tortiles 730.

triaristatae 343.

trilobae 608.

uniaristatae 343.

unilaterales 343.

Valvae ventricosae 468.

Valves 842. 844. 432.

Valvula apice aristata 345.

bicarinata 345.

conduplicata 345.

dorso aristata 345.

exterior 344.

inferior 344.

infra apicem aristata 345.

interior 344.

superior 344.

supra basin aristata 345.

unicarinata 345.

Valvulae 344. 432. 738.

acrescentes 345.

liberae 345.

persistentes 345.

Valvules 344.

Vaporarium 46.

Variatio 1053.

Variation 1053.

variegatus 109.

Varietas 1053.

Varietät 1053.

Variété 1053.

Varietäten-Zustand 750.

variöse Wüßbildungen 751.

Vasa 121. 148.

adducentia spiralia 148.

aërea 121.

annularia 148.

chymifera 148.

fibrosa 146.

hydrogera 148.

lactifera 147.

laticis 147.

lymphatica 123.

mixta 149.

moniliformia 149.

pneumatica 121.

pneumatochymifera 148.

pneumatophora 121. 148.

porosa 149.

propria 147.

punctata 148.

reticularia 148.

scalariformia 148.

seccernentia 123.

spiralia 148.

annularia 148.

punctata 149.

reticularia 148.

spuria 148.

vermicularia 149.

- verdichtete Masse 970.
 r Strunk 863.
 verdickt 49.
 verdickte Nests 859.
 Blattform 221.
 s Köpfchen 275.
 Keulchen 1018.
 e Organe 72.
 s Säulchen 977.
 r Schaft 173.
 e Spindel 716.
 r Strunk 856, 954.
 e Wurzel 154.
 Verdorren 18.
 verdreht 64.
 verdrehte Blätter 651.
 Stacheln 898.
 Verdrehung 25.
 verdünnt 49.
 verdünntes Blatt 191.
 Köpfchen 276.
 e Organe 72.
 r Schaft 173.
 Strunk 856.
 t = kegelliges Köpfchen 1017.
 = walzige Kernhülle 930.
 = zwiebeliger Strunk 856.
 vereint 68.
 vereinte Sporenbehälter 603.
 verengert 49.
 verengerter Becher 770.
 Blumenschlund 324.
 Verengerung 88.
 verengt 88.
 Verfärbung 763.
 verfärbungsfähiges Lager 762.
 verflachte Nests 859.
 r Blattstiel 182.
 Griffel 391.
 s Polster 1026.
 e Spindel 715.
 r Träger 361.
 verflochten 60, 64.
 verflochtenes Lager 743.
 vergängliche Flocken 1006.
 Fruchtfrone 458.
 s Haargeflechte 980.
 e Haube 666, 727.
 Peridie 976.
 r Pilz 918.
 s Pilzlager 915, 1008.
 Polster 1004.
 r Ring 912.
 e Scheidewände 424.
 vergängliche Wulsthaut 909.
 Vergers 42.
 vergrabene Hülle 719.
 r Stod 614.
 Vergrößerung 14.
 verhärtende Blume 335.
 Hülle 344.
 r Kelch 321.
 e Nebenblätter 229.
 verhärtetes Lager 759.
 verjüngende Knospen 590, 657, 710.
 Verjüngung 15.
 verkehrt 62.
 verkehrte Blüthe 340.
 orchisartige Blütenhülle 340.
 t = eiförmiger Becher 880.
 e Blasen 813.
 Flocken 994.
 r Fruchtknopf 725.
 e Gehäuse = Sporen 846.
 Hülle 719.
 s Köpfchen 1017.
 e Dehrchen 706.
 Peridie 963.
 r regelmässiger Fruchtkörper 884.
 Schlauch 663.
 e Sporen 904.
 r Sporenbehälter 637, 728, 841.
 e Sporenblase 844.
 s Sporengehäuse 1010.
 eirunde Anthridienscheibe 712.
 s Blatt 191.
 Laub 694.
 e Peridie 563.
 r regelmässiger Fruchtkörper 885.
 e Samenlappen 538.
 verkehrteirund = keilförmiges Laub 694.
 = kolbige Spreuschuppen 805.
 = rundliche Weiblättchen 709.
 verkehrtschichtiges Blatt 191.
 verkehrt = herzförmige Anthridienscheibe 712.
 s Blatt 193, 196.
 Blumenblatt 326.
 Laub 694.
 = kegelförmig 82.
 = kegelliger Ansatz 676.
 Becher 880.
 s Fruchtsielchen 724.
 e Peridie 963.
 s Säulchen 977.
 r Stod 159.
 Träger 361.
 e Zwiebel 857.
 verkehrtekegelig = halbfugelliger Becher 880.

- verkehrt-kolbiger Keim 527.
 s kugelig Stod 615.
 s mondförmiges Blatt 201.
 verkleidete Frucht 442. 443.
 verkrüppeltes Lager 751.
 verkümmerte Schläuche 901.
 verkürzt 49.
 verkürzte Aehre 267.
 s Blatthäutchen 232.
 e Blattstielbasen 616.
 Blumenröhre 323.
 r Blumenstiel 323.
 einzelnen vorkommender Samenlappen 532.
 s Köpchen 276.
 r Kelch 320.
 Nabelstreifen 517.
 Nagel 325.
 s Scheidchen 667.
 r Stod 161. 610. 614.
 Strunk 954.
 Träger 361.
 e Trugbalden 279.
 Tüte 231.
 t birnförmige Büchse 675.
 s kegelige Spindel 296.
 s walziges Sporengehäuse 1028.
 verlängert 49. 82.
 verlängerte Aehre 267.
 Aeste 859.
 s Blatthäutchen 232.
 e Blumenröhre 323.
 s Connectiv 364.
 r einzeln vorkommender Samenlappen 532.
 s Köpchen 276.
 e Kernhülle 932.
 s Krönchen 741.
 e Mündung 936.
 r Nabel 376.
 Nabelstreifen 517.
 Nagel 325.
 e Peridie 965.
 s Scheidchen 667.
 e Stifte 724.
 r Stod 161. 614.
 Strunk 954. 1025.
 e Traube 280.
 Tüte 230.
 Zwiebel 254.
 t ellipsoidisch 82.
 s ellipsoide Pollenkörner 375.
 s kegelige Spindel 296.
 verlorenes Lager 751.
 verloren-einnervige Blätter 653.
 verlöschte Schläuche 901.
 vermählte Frucht 437.
 vermehrt 29.
 vermehrte Blüte 26.
 Spaltung 24.
 Zertheilung 24.
 Vermehrung 15.
 Verminatio 21.
 vermoulu 95.
 Vermoulure 21.
 vernalis 30.
 Vernatio 31.
 vernicosus 108.
 vernissé 108.
 vernus 30.
 verpallidirter Stod 160. 615.
 verrammelt 90.
 verringertes Lager 751.
 Verruca 712.
 blastematica 794.
 cymatophora 794.
 fertilis 794.
 fructifera 794.
 corticata 794.
 decorticata 794.
 monopyrena 795.
 oligopyrena 795.
 ostiolis pertusa 795.
 polypyrena 795.
 thallodes 794.
 Verrucae 100. 142. 576. 779. 874. 966.
 aculeiformes 966.
 apice cristato-multifidae, penicillatae 899.
 conicae 576.
 deciduae 966.
 exquisitae 142.
 hemisphaericae 576.
 irregulares 576.
 nudae 839.
 persistentes 966.
 secedentes 874.
 spiniformes 966.
 spinosae 966.
 spinulosae 809.
 stipitatae 809.
 superficiales 142.
 verrucosus 100.
 Verrues 100. 142. 576.
 superficiales 142.
 verschiedenartiger Fruchtkörper 865. 884.
 verschiedenes Blatt 620.
 verschiedenfarbig 109. 763.
 verschiedenfarbiger Ansatz 677.
 s Blatt 223.

- verschiedenfarbiges Laub 699.
 e Mündung 937.
 verschiedenfingeriges Gefäß 770.
 verschiedenfrüchtige Nehr 607.
 verschiedengebildete Häute der Samenschale 510.
 verschieden gestaltet 71.
 verschieden gestaltete Beiblättchen 709.
 s Blatt 620.
 e Blätter 646.
 Floren 994.
 Glieder 1041.
 Innenhaut 689.
 paarweise Dornen 558.
 s Polster 1001.
 e Saftfäden 661.
 Staubbeutel 369.
 Staubgefäße 358.
 Zipfel 811.
 verschieden gestaltiger Becher 880.
 s gallertmassiges Lager 828.
 e Peridie 959.
 r unregelmäßiger Fruchtkörper 885.
 verschleiert 61.
 verschleierte Frucht 442. 443.
 s Knospen 548.
 e Narbe 400.
 verschlossener Boden 43.
 e Erzeugungsweise der Staubpflze 1046.
 r Keim 531. 533.
 verschmälert 49.
 verschmälertes Blatt 620.
 e Dehnen 706.
 verschmalt 18.
 verschwindender Dedel 975.
 e Floren 1006.
 r Griffel 725.
 s Haargeflechte 980.
 r Holzstamm 163.
 s Köpfe 1017.
 Lager 751.
 r Nabelkreisen 517.
 e Nerven 653.
 Peridie 975.
 s Pflager 951. 989. 1008.
 e Luerwände der Sporen 1042.
 r Mant 757.
 s Eindrücken 649.
 e Eingenel 164.
 verstante Keimhüllen 444.
 s Pflager 444.
 verstant 117.
 verstante Sporen 117.
 verstant 117.
- versteckte Blume 26.
 Mündung 937.
 s Polster 1026.
 e Sporen 1015.
 verstrickte Haare 967.
 verstümmelt 17. 71.
 verstümmelte Blüte 26. 309. 337.
 Formen des Flechtenlagers 751.
 Staubgefäße 360.
 Verstümmelung 17. 27.
 Versurae agrorum 41.
 vert 113.
 d'émérpude 113.
 de poireau 113.
 d'olive 113.
 jaunâtre 113.
 jaune 112.
 noirâtre 113.
 Vertex embryi 524.
 seminis 490.
 Vertheilung 35.
 Vertheilungsweise 35.
 vertical 62.
 verticalis 62.
 verticillatus 57.
 Verticille 263.
 verticillé 57.
 Verticilli 735. 935.
 approximati 264.
 globosi 817.
 ramulorum 735. 736.
 barbati 736.
 basi coronati 736.
 capitato-glomerati 736.
 contracti 736.
 fertiles 737.
 glomerati 736.
 nidifico-glomerati 736.
 steriles 737.
 remoti 264.
 spurii 264.
 Verticillus 263.
 aphyllus 264.
 dimidiatus 264.
 floralis dimerus 311.
 foliatus 264.
 multiflorus 264.
 nudus 264.
 pedunculatus 263.
 sessilis 263.
 sexflorus 264.
 vertieft 76.
 vertiefter Becher 770. 880.
 s Blatt 215.

vertiefte Blätter 649. 706.
 s Blumenblatt 326.
 r Blumenfaum 323.
 Blütenknospen 297.
 e Dolde 289.
 s Eiweiß 521.
 e Fruchtnarbe 416.
 Hülsenblätter 657.
 s Lager 744. 753.
 Laub 696.
 r Kabel 376. 514.
 Kabelstiel 519.
 Kabelgrund 514.
 e Oberfläche 92.
 Samenlappen 536.
 r Samenträger 432.
 e Scheibe 787. 924. 983. 1035.
 s Schleierchen 635.
 e Spindel 296.
 s weibliches Köpfchen 714.
 t=flacher Becher 881.
 =punctirtes Lager 757.
 r Same 499.
 e Spindel 296.
 vertikal 62.
 vertikale Ausdehnung 33.
 s Blatt 191.
 e Blätter 647. 702.
 Flechtenfrucht 780.
 r Fruchtkörper 1037.
 e Kernhülle 932.
 s Lager 742.
 l=beringter Sporenbehälter 637. 638.
 vertrocknende Lamellen 895.
 vertrocknete Blume 322.
 r Hülsenfisch 240.
 e Nebenblätter 229.
 Lute 230.
 Vertus medicales 104.
 verwachsen 68.
 verwachsener allgemeiner Schleier 907.
 e bedeckte Früchte 466.
 Beeren 485.
 Blättchen der Blütenhülle 346.
 Blätter 187. 700.
 Blattstiele 182.
 Blumenblätter 328.
 blütenständige Blätter 699.
 Früchte 445. 636.
 Karpellen 446.
 Kernhüllen 942.
 Klappchen 345.
 Klappen 343.
 Kabelstränge 493.

verwachsene Nebenblätter 229.
 Schlauchschichte 888.
 Staubgefäße 358.
 Wulsthaut 908.
 verwachsenbauchiges Pistill 388.
 verwachsenblättrige Blume 322.
 Blütenhülle 336.
 Hülle 718.
 r Kranz 348.
 e Lebermoose 694.
 verwachsend 29.
 verwachsenfruchtiges Gestell 773.
 verwachsendgriffeliges Pistill 391.
 verwachsenköpfige Flechtenfrüchte 784.
 verwachsenwurzeliger Keim 546.
 verwachsen-zweireihige Blätter 701.
 Verwachsung 68.
 Verwandtschaftsreihe der Familien 1069. 1106.
 verwachsen 115.
 verwebt 60.
 verwebte Netze 1002.
 Fasern 988.
 Ranken 1038.
 r Stengel 644.
 e Wurzel 831.
 t=rauhhaariger Becher 882.
 Verwelfen 18.
 verwelfende Borste 727.
 r Kelch 321.
 Stengel 597.
 verwelkt 106.
 abfallende Blume 335.
 verwickelter Lager 743.
 verwischt 72.
 verwischter Aufsatz 676.
 Kelchrand 321.
 e Kernhülle 938.
 s Knospen 548.
 Lager 751.
 e Löcher 896.
 r Kabelstrang 491.
 e Narbe 396.
 s Polster 1026.
 e Schlange 901.
 r Schlauchschichtträger 887.
 e Spindel 602. 716.
 s Unterlager 803.
 verwitternde Flechtenfrucht 784.
 r Fruchtkern 791.
 s Kugeln 948.
 e Peridie 975.
 Schlauchschichte 889.
 r Sporenbehälter 730.
 verworrene Algensäden 822.

verworrenes Gestell 770.
 n-ästiges stengeliges Lager 804.
 Vesicula 960. 1009.
 colliquamenti 405.
 externa 844.
 feminea 838.
 Vesiculae 244. 800. 812. 1022.
 alatae 814.
 aggregatae 813.
 articulatae 813.
 cauli innatae 812.
 concatenatae 813.
 conceptaculo-terminatae 814.
 coronatae 813.
 elevato-porosae 814.
 ellipsoideae 813.
 elliptico-lanceolatae 813.
 folia sustentantes 814.
 foliis innatae 812.
 folio terminatae 813.
 frondi immersae 812.
 innatae 812.
 geminatae 813.
 globosae 813.
 innatae 812.
 laciniis innatae 812.
 laminis innatae 812.
 lanceolatae 813.
 lineari-lanceolatae 813.
 lomentiformes 813.
 moniliformiter conjunctae 813.
 mucronatae 813.
 muticae 813.
 obverse oviformes 813.
 papillosae 814.
 petiolatae 812.
 petiolo foliorum affixae 813.
 pollinariae 603.
 pulmonares 149.
 pyriformes 813.
 septatae 813.
 solitariae 813.
 sphaericae 813.
 subaxillares 813.
 triquetrae 814.
 turbinatae 813.
 vesiculæformis 88.
 vesicularis 88.
 Vésicule 1009.
 Vésicules 812.
 vesiculosus 88.
 vespertinus 31.
 Vestimentum 95. 103. 141.
 Vestitus 103.

Best's Pflanzensystem 1256.
 Vêtement 95. 103.
 Vexillum 333.
 bicallosum 334.
 bicornutum 334.
 viarius 85.
 vide 88. 105.
 viel 51.
 vieladerige Glieder 820.
 vieljährig 270.
 vielästiger Kolben 273.
 s Lager 743.
 r Stengel 167. 735.
 Vielästigkeit 23.
 vielbeugige Kiste 859.
 r Becher 880.
 e Flocken 998.
 r Hut 871.
 e Kernhülle 932.
 Lamellen 892.
 Mündung 936.
 Peridie 958.
 r Strunk 926.
 e und neßförmige Peridie 958.
 g-ästige Mündung 973.
 gekrümmter Algenfaden 821.
 verwebter Algenfaden 821.
 verworrene Fächer 896.
 vielblättriges Blatt 211.
 e Blume 332.
 Blütenscheide 235.
 Fruchtkrone 456.
 Hülle 236.
 r Hülfkelch 239.
 Stengel 168.
 vielblütiges Aehrchen 271.
 r Blütenkopf 291.
 e Blütenscheide 235.
 r Blütenstiel 181.
 e Dolde 287.
 r Quirl 264.
 Schaft 174.
 e Scheide 343.
 r Strahl 294.
 vielbrüderige Staubgefäße 359.
 vieleckiger Fruchtträger 599.
 Same 497.
 vielehige Aehre 269.
 Blüte 310.
 vieleckige Fächer 389.
 r Fruchtknoten 388.
 vielfach 53.
 vielfache Frucht 437.
 r Hut 870.

- vielfaches Pistill 383.
 d = dreischnittiges Blatt 206.
 vielfächerig 89.
 vielfächerige Beere 483.
 Frucht 426.
 r Fruchtbehälter 602.
 Fruchtknoten 388.
 e Hülse 471.
 Kapsel 464.
 Kapseln 636.
 r Kern 947.
 Pilz 938.
 vielfach = fiederschnittiges Blatt 207.
 gedrehtes Blatt 207.
 gefiedertes Blatt 207.
 stengeliges Lager 804.
 vielfach gereiht 58.
 vielfach = nerviges Blatt 219.
 vielfach wiederholt = gabelästiges stengeliges Lager 804.
 vielfältiger Pilz 917.
 vielfächige Pollenkörner 375.
 vielförmig 71.
 vielgestaltig 71.
 vielgestaltige Peridie 959.
 s Schleierchen 635.
 e Zipfel 811.
 vielgriffeliges Pistill 391.
 vieljährig 28.
 vieljährige Kräuter 170.
 Pflanzen 28.
 vielkammerig 89.
 vielkantig 84.
 vielkantiger Stengel 166.
 vielkernige Fruchtwarze 795.
 vielklappige Blüthenscheide 235.
 vielknöpfige Kapsel 464.
 Schlauchfrucht 463.
 vielknöpfige Flechtenfrucht 784.
 Frucht 438.
 Haare 568.
 Wurzel 156.
 vielkörbiger Stengel 295.
 vielklappige Spreuschuppen 805.
 vielmal querwändige Sporen 1042.
 vielmännige Blüthe 309. 356.
 vielmächtige Fruchthülle 420.
 vielnerviges Blatt 217.
 vielpaariges Blatt 211.
 vielreihig 58.
 vielreihige Fruchthäufchen 630.
 Fruchtkrone 457.
 Staubgefäße 355.
 g = dachziegelige Blätter 190.
 viel samenklappiger Keim 530.
 viel samige Balgkapseln 478.
 Beere 484.
 Hülse 476.
 s Schötchen 469.
 vielseitig 85.
 vielseltige Samen 494.
 vielspaltiger Griffel 391.
 s Lager 745.
 e Narbe 396.
 Peridie 972.
 Staubfäden 359.
 g = zerlegter Becher 882.
 viel sporiger Sporenbehälter 599. 608. 613.
 e Sporenbehälter 603.
 vielstempeliger Stempelträger 385.
 vielstrahlige Dolbe 289.
 Narbe 398.
 vielstreifiger Kelch 315.
 vielstielige Früchtchen 461.
 vielstrunkige Peridie 956.
 vieltheilige Nests 859.
 s Blatt 203.
 Blumenblatt 326.
 r Griffel 392.
 Hüllkelch 240.
 s Lager 745.
 e Peridie 972.
 Ranke 554.
 r Samenmantel 505.
 viel weibige Blüthe 310.
 r Stempelträger 385.
 vielwendig 59.
 vielwendige Nests 859.
 vielzellig 58.
 vielzelliges Nestschen 271.
 vier = bis achtknöpfige Mündung 934.
 fünfmal querwändige Sporen 1020. 1041.
 sechsbedige Kernhülle 932.
 Samellen 896.
 vierblättriges Blatt 211.
 e Blume 332.
 Hülle 718.
 r Kelch 313.
 Stengel 168.
 vierblüthiges Nestschen 271.
 r Blüthenstiel 181.
 vieredig 75.
 vierediger Blüthenkuchen 297.
 e Löcher 896.
 r Same 497.
 e Spaltöffnungen 152.
 Stüchchen 824.
 Zellen der Oberhaut 152.
 vierecks = vielfächige Pollenkörner 375.

viereliger Fruchtknoten 389.

vierfach 53.

vierfächerige Beere 483.

r Fruchthälter 602.

Fruchtknoten 388.

mitendständigem Griffel 389.

e Kapsel 464.

r Staubbeutel 367.

e Steinfächer 428.

Steinschale 427. 469.

vierfach = fiederschnittiges Blatt 207.

= gefiedertes Blatt 619.

= kielförmiges Blatt 221.

vierflügelige Flügel Frucht 452.

Hülle 719.

Hülse 473.

r Stengel 169.

vier Fuß lang 50.

viereckig 91.

viereckige Haare 567.

viereckige Viertelästchen 735.

viereckige Klappen 343.

viereckiges Pistill 391.

viereckige Haare 567.

viereckiger Fruchtknoten 388.

Staubbeutel 371.

vierjährige Zwiebel 257.

vierkantig 84.

vierkantiges Blatt 221.

e Büchse 675.

r Grassalm 170.

e Haube 666.

Hülle 719.

r Stengel 166.

s Stengeliges Lager 807.

r Strunk 855.

vierkarpelliges einkarpelliges Pistill 389.

e Früchte 451.

s verwachsene karpelliges Pistill 389.

vierkerbiges männliches Köpfchen 713.

vierklappige Frucht 433.

r Sporenbehälter 729.

mit an der Spitze ver-
bundenen Klappen 671.

Staubbeutel 374.

vierklausige Frucht 451.

vierknöpfig 86.

vierknöpfige Mündung 934.

r Sporenbehälter 608.

Staubbeutel 370.

vierklappige Narbe 396.

r Same 498.

e Samenklappen 539.

vierlöffeliger Staubbeutel 374.

viereckige Lamellen 891.

Staubgefäße 357.

viereckig querwändige Sporen 1020. 1041.

wiederholt = gabeltheilige Blätter 810.

viereckige Pollenförner 376.

viereckige Fruchthülle 420.

viereckiges Blatt 211.

vierpolsterig 86.

vierreihig 58.

vierreihige Aehre 268.

Blätter 702.

g = dachziegelige Blätter 190.

zweizeilige Blätter 190.

= gezähntes Blatt 204.

= zweizeilige Blätter 606.

viereckiges Blatt 221.

viereckiger Sporenbehälter 671.

viereckige Hülle 476.

s Schötchen 469.

viereckiger Kolben 274.

viereckiger Pollenhalter 381.

viereckig 85.

viereckiger Stengel 166.

viereckiges Blatt 205.

viereckig 85.

viereckige Aehre 268.

Neste 859.

r gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.

e Kernhülle 930.

Mündung 935.

Schote 468.

Spindel 270.

r Stengel 166.

g = prismatische Büchse 675.

= pyramidische Kernhülle 930.

= reitende Blätter 250.

vierspaltig 78.

vierspaltige Beiblättchen 709.

Blätter 904.

s Blumenblatt 326.

e Frucht 434.

r Griffel 391.

e halbklappige Frucht 434.

Honiglippe 338.

r Hüllfeld 240.

s männliches Köpfchen 713.

e Narbe 396.

Zähne 679.

vierspaltige Schläuche 982.

r Sporenbehälter 609.

viereckige Beere 484.

viereckige Dolde 289.

Narbe 398.

Narben 399.

vierstrahlige Sporen 1039.
vierte Eihaut 405.
viertheilig 78.
viertheilige Beiblättchen 709.
Blätter 704.
s Eiweiß 521.
e Honiglippe 338.
r Kelch 316.
e Pollenmassen 378.
Zusammenfaltung der Blume 308.
vierzählig 53.
vierzähliges Blatt 210.
e Blätter 600.
g = gefiedertes Blatt 214.
s querwändige Flocken 995.
vierzähliger Kelch 315.
vierzählige Frucht 741.
vierzellig 58.
vierzellige Nehre 268.
vierzellige Sporen 800.
oif 108. 115.
Vigiliae 31.
Fignes 41.
Villi 96.
villosus 96.
Vinea 41.
Vineta 41.
violaceus 114.
violett 114.
violett 114.
violette Deckblätter 233.
s Lager 834.
e Scheibe 947.
tt = stahlblaue Peridie 976.
virens 113. 115.
virescens 113. 115.
virens 118. 119.
Virginitas 32.
Virginité 32.
Virgultum 177.
viridescens 113.
viridi-flavus 115.
viridis 113.
viridulus 113. 115.
virider Geruch 977.
virosus 118. 119.
Virtutes medicae 104. 119.
viscidus 102.
Viscositas 102.
Viscosité 102.
viscosus 102.
Viscum 102.
visqueux 102.
Vis reproductionis s. reproductiva 15.

Vis vitalis 12.
vitellinus 113.
Vitellus 529. 531. 540.
Viticula 253.
vitreus 115.
vitriscus 108.
Vitta 707.
Vittae 461.
vivace 28.
Viviers 37.
Viviradix 252.
Voigt's Verwandtschaftsreihe 1121.
Voile 906.
voilé 61.
volle Blüthe 26.
r Strunk 862.
vollblütiger Büschel 301.
e Rispe 284.
Trugbolde 301.
Vollbrutzelle 776.
völlig umgewendete Pilze 866.
vollkommen 115.
vollkommene Schläuche 901.
Sporen 1043.
Staubgefäße 359.
s Zellgewebe 145.
Vollsaftigkeit 18.
vollständige Nehre 268.
s Aufspringen 433.
e Blüthe 309.
r Blüthenknopf 305.
e Fächer 424.
r falscher Ring 638.
e Hülle 237.
Kernhülle 795.
Knospe 246.
Knospung 249.
Lamellen 891.
s männliches Köpfchen 713.
e Samenhülle 506.
r Samenmantel 504.
e Scheidewände 421.
mit unvollkommenen wech-
selnd 421.
Wulsthaut 909.
g dreifächerige Früchte 426.
vollständig = fächerige Früchte 426.
vollständig verschleierte Frucht 442.
vielfächerige Früchte 427.
zweifächerige Frucht 426.
Hülse 471.
volubile 64.
volabilis 64.
Volsa 908.

- Volva** 908. 959.
adnata 908.
apice lacero-dehiscens 909.
arcta 908.
bulbosa 908.
circumscissa 909.
completa 909.
connata 908.
capularis 908.
duplex 909.
e membrana duplici, gelatina distenta, composita 909.
exterior 909.
friabilis 909.
fugax 909.
incompleta 909.
in squamulas verrucosas soluta s. oblitterata 909.
interior 909.
laxa 908.
libera 908.
marginata 908.
obverse oviformis 909.
ocreato-adnata 908.
oviformis 909.
persistens 909.
radicata 909.
radiculosa 909.
semilibera 908.
separabilis 908.
solubilis 908.
squamosa 909.
subterranea 909.
vaginalis 908.
vertice lacero-dehiscens 909.
lobato-rumpens 909.
rumpens 909.
- vom ausgefüllten hohler Strunk 863.
 Blüthenhüllsaume gekrönte Achäne 454.
 Griffel überragtes Schötchen 470.
e Schote 470.
 Grunde aufsteigende Flocken 981.
 aus ästiger Stengel 168.
 strahlende Lamellen 892.
 vollständiges Aufspringen 433.
 Hute verschiedenfarbiger Strunk 864.
vomitarius 119.
- vom Kelche beschaltete Karyopse 453.
 Kelchsaume gekrönte Achäne 454.
 Lager gebildeter Rand 785.
 verschiedengefärbte Scheibe 789.
 Mittelpuncte aus strahlende Lamellen 892.
 Mutterboden fast getrenntes Polster 926.
 gebildeter Höcker 1031.
- vom Schlauchschichtträger getrennte Schlauchschichte 888.
 Spangrünem bis zum Rosenrothen wechselnd 835.
 Strunke entfernte Lamellen 893.
 fast freies Säulchen 978.
 gesonderte Keule 927.
 Peridie 956.
 getrennte Keule 927.
 Röhrchen 898.
 r Schlauchschichtträger 886.
 unterschiedene Keule 927.
 zurückgerollten Blatt oder Blatttrande bedeckte Fruchthäufchen 631.
 zurückgeschlagenen Blatte bedeckte Fruchthäufchen 631.
- von Anfang nackte Scheibe 188.
 offene Fruchtplatte 792.
 blüthenständigen Blättern umstellte Hülle 718.
 dem bleibenden Kelche umgebene Frucht 442.
 eigenen Gehäuse berandete Flechtenfrucht 797.
 Kelche eingeschlossene Frucht 442.
 Lager eingeschlossene Flechtenfrucht 780.
 Mutterboden bedeckte Kernhüllen 944.
 gebildetes Polster 922.
 getrennte Kernhüllen 943.
 umgebene Kernhüllen 943.
 Polster bedeckte Kernhüllen 944.
 umgebene Kernhüllen 942.
 Rücken zusammengedrückte Fächer 426.
 Schlauchboden unterschiedenes eigenes Gehäuse 797.
 thalodischen Gehäuse berandete Flechtenfrucht 794.
 Würzelchen umschlossenes Stengelchen 547.
 den eingeschlagenen Rändern der Zipfel halbbedeckte Früchte 625.
 Sporen verschiedenfarbige Flocken 981.
 s Säulchen 978.
- der Achse abreißende Scheidewände 422.
 entfernter Samenträger 430.
 Basis der Wulsthaut zwiebeliger Strunk 856.
 bleibenden verhärteten oder fleischig gewordenen Blüthenhülle bedeckte Frucht 442.
 Blume eingeschlossene Frucht 442.
 Blüthenhülle eingeschlossene Frucht 442.
 umgebene Frucht 442.
 Flocke durchzogenes Sporengehäuse 1012.
 verschiedenfarbig. Sporengehäuse 1012.
 Fruchtwand entfernter Samenträger 430.
 geschlossenen Blüthenhülle bedeckte Frucht 442.
 Länge des Vorderarms 50.
 längspaltigen Oberhaut verschleierte Fächerchen 1035.
 mittelständigen Mündung zitzenartige Anheftung 934.

von der Mündung aus freie Zähne 680.

Karbe gekröntes Schötchen 469.

e Schote 469.

oben offenen Blütenhülle bedeckte Frucht 443.

Oberhaut bedeckte Häufchen 1034.

Rindenschichte gebildeter thalloidischer Rand 794.

Schlauchschichte getrennter Schlauchschichtträger 887.

Seite zusammengedrückte Fächer 426.

Spitze aus sich spaltendes Sporengehäuse 1029.
vollständiges Aufspringen 433.

Wulsthaut zwiebeliger Strunk 856.

gerissenen Oberhaut umgebene Häufchen 1034.

einer Vorste getragener Sporenbehälter 728.

m Fruchtstielen unterstützter Sporenbehälter 728.

Fruchtträger unterstützte Schotenfrucht 470.

r Gallerte eingehüllte Sporen 1013.

Gallertmasse umhüllte Stückchen 828.

m gemeinschaftlichen Behälter eingeschlossene Zellen 938.

Gestell unterstützte Flechtenfrucht 781. 784.

r Kruste umgebene Kernhüllen 950.

Mittellinie durchzogene Stückchen 825.

Oberhaut beschaltete Flocken 994.

m Schnabel getragene Fruchtkrone 455.

Sporengehäuse aufgenommene Sporen 1013.

r Wulsthaut umscheideter Strunk 862.

haarigen Schuppen geigelter Hut 874.

herablaufenden Fäden etwas neigige Peridie 967.

Keimkörnern schwach bereiftes Polster 1003.

Lagerhaaren bekleidete Peridie 967.

Sprenkblättchen umhüllter Blütenstiel 716.

Stacheln rauher Strunk 955.

stumpfen Falten neigige Schlauchschichte 890.

Warzen rauhe Peridie 966.

Voralpen 43.

vor das Blättchen gestellte Klappen 343.

dem Aufblühen sich öffnender Staubbeutel 374.

Offenseyn der Blüthe 305.

den Rand gestellte Seitenriesen 460.

Vorderarmslänge 50.

Vorderblätter 708.

vordere Blätter 708. 737.

Dehrchen 705.

vorderer 56.

Lappen 704.

Vorderlappen 704.

Vorderseite des Fruchtkens 458.

vorderseits gedrehte Blätter 705.

vorderständige Flechtenfrucht 780.

vor die Zähne gestellte Wimpern 687.

vorelliger Keim 529.

s Wurzeln 544.

voreinander stehend 57.

vorgezogenes Blatthäutchen 232.

Connectiv 364.

r Nerv 652.

Vorhang 912.

vorherrschendes Unterlager 802.

vorjährige Blüthe 660.

r Blütenstand 660.

Pilz 919.

Vorkeim 595. 599. 604. 640. 690. 733. 742. 801. 987.

Vorkommen 35.

vorn 56.

entspringender Blütenstand 714.

gezähnte Blätter 703.

vorragende Mündung 796.

s Wurzeln 544.

vorspringende Kernhüllen 943.

Mündung 934. 973.

s Polster 924.

Vorsprung 77.

Vorsprünge 79.

vorstehende Kante 91.

vortretende Gelenke 819.

r Mittelnerv 659.

vormwärts 62.

geneigt 62.

gekrümmte Blumenröhre 323.

Frille 139. 551.

vulkanischer Boden 39.

Vulnus 18.

wabenartig 95.

wabenartige Spindel 297.

Wabenfrucht 843.

wabig 95.

wachsähnliche Stoffe 12.

wachsartiger Kern 947.

e Pollenmassen 378. 380.

s Polster 929.

e Scheibe 789.

g fleischiger Hut 876.

e Lamellen 895.

gallertiger Fruchtkern 791.

s Polster 1003.

häutiges eigenes Gehäuse 797.

Wachen der Pflanzen 31.

wachsgelb 112.

wachsgelbe Scheibe 789.

Wachsthum 12.

Waffen 140.

waffenlos 102.

wagrecht 62.

wagrechtlicher Becher 879.

wagrechte Fächer 425.
 Flechtenfrucht 780.
 r Hut 866.
 Kelch 318.
 Nabelstrang 492.
 Same 494.
 e Scheidewände 423.
 r Staubbeutel 369.
 Stod 159. 610. 614.
 Strunk 854.
 e Wurzel 154. 857.
 t, aufspringender Staubbeutel 373.
 s dreifächerige Frucht 427.
 s vielfächerige Frucht 427.
 s zusammenneigende Wimpern 687.
 s zweifächerige Frucht 427.
 wahrer Dorn 140.
 e Drüsen 141.
 s Fach des Elweißes 522.
 r Kelch 337.
 e Knospendeck 246.
 s Rad 637.
 Schleierchen 632.
 e Schmarozerpflanzen 40.
 Spiralgefäße 148.
 während des Blühens aufspringender Staubbeutel 374.
 Offenstehn der Blüte 305.
 Wälder 43.
 Waldpflanzen 42.
 Walze 349. 359.
 walzenförmig 83.
 walzenförmiger Hüftelch 239.
 e Spindel 598.
 walzig 83.
 walzige Aehre 267.
 r Aufsatz 676.
 s Blatt 221.
 e Blumenröhre 323.
 Büchse 674.
 r einzeln vorkommender Samenlappen 532.
 Fruchtbehälter 839.
 Fruchtknospe 725.
 Fruchtknoten 387.
 Fruchtkörper 1037.
 s gallertmassiges Lager 828.
 Gestell 769.
 r Griffel 391.
 e Haare 564. 565.
 Hülse 472.
 s Köpchen 275.
 r Keim 527.
 Kelch 314.
 e Kernhülle 930.
 Kürbisfrucht 486.

walzige Nischelische Körper 906.
 Mündung 935.
 Papillen 874.
 Peridie 963.
 s Polster 1001.
 e Rispe 283.
 s Röhrchen 882.
 r Samenträger 431.
 Schaft 173.
 s Scheidchen 667.
 Schlauch 662.
 e Spindel 296.
 Sporen 1019. 1039.
 s Sporengehäuse 1010.
 stengeliges Lager 807.
 r Stod 159. 162. 615.
 Strunk 855.
 e Wurzel 154.
 s Wurzelschen 545.
 e Zelle 144.
 s eiförmige Büchse 674.
 s ellipsoidische Büchse 674.
 s glockige Haube 665.
 s kreiselförmiges Gestell 769.
 s verkehrteiförmige Büchse 674.
 s verlängertes Sporengehäuse 1028.
 Bände 40. 420.
 wandelbare Farben 763.
 Wandfächer 425.
 Wandhaut 134. 418.
 Wandnähte 420.
 wandständiger Samenträger 429. 430. 431.
 e Scheidewände 422.
 Spindel 602.
 wangenartig 118.
 warm 117.
 Wärme 104. 116.
 warmes Haus 45.
 Warzen 100. 142. 576. 749. 779. 874. 966.
 warzenförmige Auswüchse 779.
 s Blatt 222.
 e Flechtenfrucht 783. 794.
 r Fruchtbehälter 838.
 e Lenticellen 260.
 s Polster 1025.
 Wurzelschen 545.
 warzig 100.
 warziger Behälter 838.
 e Blätter 621. 809.
 s Gestell 772.
 r Hut 874.
 e Kürbisfrucht 486.
 s Lager 747. 757.
 e Peridie 966.

warzig = berindete Peridie 962.
 = hügeliges Lager 747.
 = kreisförmiges Lager 755.
 Wasseralgae 831.
 Wasserbehälter 47.
 wasserhell 115.
 wasserhelle Binde 825.
 = Flocken 1009.
 = Lager 835.
 = Polster 1004.
 = Ranke 948.
 wässrig 105. 117.
 wässriger Geschmack 919.
 = Hut 878.
 = feuchter Hut 875.
 = fleischiger Hut 876.
 = saftige Lamellen 895.
 wasserklar 115.
 Wasserpflanzen 36.
 Wassersucht 18.
 Weberschiffchen = Haare 568.
 wechselgestaltiger regelmäßiger Fruchtkörper 885.
 wechselnd 57.
 wechselndes Aufblühen 305.
 = Blütenbedeckung 307.
 = Farben 763.
 wechselständig 57.
 wechselständige Nester 176. 997.
 = Blätter 188. 646. 700.
 = blattstielbedeckte Knospen 247.
 = Fiederchen 811.
 = Samenlappen 535.
 = Stielchen 1014.
 = zweireihige Blätter 701.
 wechselseitig 57.
 wechselweise liegende Fäden 400.
 Wedel 224. 611. 617. 645.
 wedelförmiger Stengel 645.
 weigig 85.
 wehrlos 54. 102.
 wehrloses Blatt 222.
 weibliche Aehre 269.
 = Blüte 310. 660. 739.
 = Blüten 604. 661. 722.
 = Blütenbedeckung 607.
 = Blütenknospe 249.
 = Blütenlappen 298.
 = Blütenstand 660. 713.
 = Hülle 656. 717.
 = Köpfchen 277.
 = Kelch 711.
 = Kolben 274.
 = Köpfchen 714.
 = Organ 132.

weiblichmännlich = dichogamische Blüte 311.
 weich 104.
 weicher Brei 418.
 = Eiweiß 523.
 = Fleisch 876.
 = Flocken 1005.
 = Hut 877.
 = Keim 528.
 = Kern 947.
 = Kernhülle 945.
 = Lager 759.
 = Polster 928. 1003.
 = Rinde der Peridie 962.
 = Strunk 863.
 weichhaarig 55.
 weichhaarige Fruchtkrone 456.
 Weichschale 561.
 weichstachelig 98. 101.
 weichstachelige Beere 482.
 = Blätter 651. 708.
 = Borste 670.
 = Kürbisfrucht 486.
 = Peridie 966.
 = Same 499.
 = Sporen 985. 1040.
 = berindete Peridie 962.
 = rauhe Peridie 966.
 = warzige Peridie 966.
 Weichschalen 101. 141. 566.
 Weichwarzen 141. 571. 874.
 Weichwarzen 100. 566.
 weichwarzig 100.
 weichwarzige Blasen 814.
 = Blätter 651. 708.
 = Hut 874.
 = Narbe 399.
 = Polster 929.
 = Same 499.
 = Schlauchschicht 889.
 = höckeriges gallertartiges Lager 828.
 Weidengebüsch 42.
 Weidenrosen 22.
 Weidenpflanzen 42.
 Weidenpläze 42.
 Weigel'sches Säckchen 939.
 Weinberge 41.
 Weinbergpflanzen 41.
 weinsteinartiges Lager 760.
 = gallertiges Lager 760.
 = verdichtetes Lager 760.
 weiße Farbe 110.
 = Flocken 1009.
 = Keim 528.
 = Kernhülle 946.

weißes Kugelfchen 948.

e. Milch 878.

Mündung 796.

Peridie 976.

Ranke 948.

Sporen 1043.

s Sporengehäuse 1031.

Unterlager 802.

ß bestäubtes Polster 928.

= geaderetes Lager 757.

= geflecktes Blatt 223.

= gelbliche Ranke 948.

= gesäumt 110.

= geschleierte Peridie 968.

weißgrau 111.

weißgraulich 111.

weißgraulichschimmernd 765.

weißgrau = mehlstäubige Blätter 621.

weiß = kleiiges Polster 928.

weißlich 111. 115.

weißliche Flecken mit einem braunen Umfange 951.

Peridie 976.

s Polster 1027.

Quersell 974.

e Schelbe 947.

s Sporengehäuse 1031.

ch = grünes Sporengehäuse 1031.

weißlich oder gelb 112.

weismehlstäubige Blätter 621.

weiß = umgrenztes Lager 752.

= verfärbt 763.

weit 49.

weite Blattscheide 226.

r Blumenfaum 323.

e Haube 665.

r Kelch 320.

e Löcher 896.

r Ring 911.

Samenmantel 505.

s Säulchen 689.

weitabstehend 66.

weitabstehende Nester 177. 997.

s Blatt 190.

r Kelch 318.

e Rispe 283.

weit ausgebreitet 66.

ausgebreitete Klappen 729.

weitsfaltige Blätter 650.

weitsfelderige Blätter 655.

weithälfige Büchse 677.

weit = herabfallende Lamellen 894.

= kriechende Fasern 988.

weittäufig 59. 107.

weittäufige Nester 176.

weittäufige Spirallinien 848.

Wurzelhaare 691.

g = gefägtes Blatt 200.

weitmäschiges Netzwerk 822.

weittneigige Blätter 655.

weitschweifig 66.

weitschweifige Nester 176.

Rispe 283.

weit und breit herumkriechendes Pilzlager 949.

weitzellige Blätter 655.

weiskend 29.

weiskende Blume 335.

Blüthenhülle 340.

r Griffel 392.

wellenfaltiger Fruchtkörper 1037.

wellenförmig 77.

wellenrandig 77.

wellenrandiges Blatt 198.

e Blätter 649.

weilig 76. 77.

weiliges Blatt 198.

e Blätter 809.

r Fruchtkörper 1037.

- Hut 871.

s Laub 697.

g = gefaltetes gallertmassiges Lager 828.

= gelapptes plättliches Lager 816.

= krauses plättliches Lager 815.

= kreisfaltiger Fruchtkörper 885.

= runzeliges Polster 928.

Wenderoth's Entwurf eines natürl. Systems

wenig 51.

abstehende Mündung 1029.

wenig = ästige Flecken 996.

r Stengel 167. 735.

Strunk 858.

s Lager 743.

e Wurzel 155.

Wurzelasern 610.

wenig ausgebreitete Mündung 1029.

= beblätterter Stengel 168.

weniger 51.

zählig 51.

wenigstrahlige Dolbe 289.

wenig = vorragendes Sporengehäuse 1029.

wenigzählig 51.

Werg 97.

wergartig 97. 106.

wergartiges Anhängsel vom Nabelstrang herrührend

flodiges Pilzlager 986.

e Haarwurzel 641.

s Lager 759. 760. 775.

e Wurzel 691. 831.

g = filziges Pilzlager 1007.

wergiger Kernboden 793.
 Strunk 927.
 g = berindeter Strunk 927.
 wesentliche Blütenstiele 130. 131.
 Differenz 1057.
 r Gattungsscharakter 1061.
 westliches Klima 44.
 e Gränze 34.
 Längenzone 34.
 Widelranke 139.
 widerkopfähnlicher Same 496.
 Widerhafen 98.
 widerhaftig 98.
 widerhafte Blütenborsten 347.
 Borsten 347.
 Grannen der Fruchtkrone 456.
 Haare 567.
 widerlich 116.
 widerlicher Geruch 976.
 Geschmack 919. 977.
 Wiederaufleben 107.
 wiederauflebender Pilz 919.
 wiederfruchtige Pflanzen 28.
 wiederholt = ästige Nehrre 266.
 Traube 279.
 wiederholt aus der Mitte sprossende Dolde 288.
 wiederholt = dreigabelig 92.
 = dreigabeliger Algenfaden 817.
 e Rispe 299.
 r Stengel 168.
 e Trugbolde 298.
 g = vielästiges Gestell 771.
 = fiedertheiliges Blatt 618.
 = fünf-gabelige Trugbolde 298.
 = gabelästiger Algenfaden 817.
 Blattstiel 618.
 e Floeden 997.
 s Gestell 771.
 e Haare 568.
 s Lager 743.
 Polster 1002.
 e Stengel 693.
 s stengeliges Lager 804.
 r Stengel mit gefiederten Nerven 805.
 Strunk 926.
 = gabelig 91.
 = gabelige Nester 605.
 r Griffel 392.
 Holzstamm 163.
 e Seitennerven 622.
 Wurzelasern 605.
 g = fiederästiges stengeliges Lager 805.

wiederholt = gabelig = ruthenästige Floeden 997.
 = vielästige Nester 859.
 = gabelspaltiges Laub 695.
 laubartiges Lager 810.
 plättliches Lager 815.
 = gabeltheiliges Blatt 203.
 e Fruchtbehälter 839.
 Lamellen 892.
 = sechs-gabelige Trugbolde 298.
 = sprossender Becher 771.
 = vier-gabeliger Algenfaden 817.
 = zweigabeliger Dorn 558.
 e Rispe 299.
 Trugbolde 298.
 g = vielästiges Gestell 771.
 Wiesen 42.
 Wiesenpflanzen 42.
 Wilbrand's natürliches Pflanzensystem 1177.
 wildwachsende Pflanzen 41.
 Willdenow's Abänderungen des Linne'schen Geschlechtssystems 1094.
 Wimpel 333.
 Wimperchen 686.
 wimperförmige Mündung 936.
 Zähne 681.
 Wimperhaare 98.
 wimperig 98.
 wimperiger Staubbeutel 371.
 g = feindorniges Lager 752.
 = gefranster Hut 872.
 wimperig gesägt 98.
 wimperig = gesägtes Blatt 200.
 = geschnittene Beiblätter 709.
 wimperig gezähnt 98.
 wimperig = gezähntes Blatt 199.
 r Knospenbehälter 711.
 = kurzgefrante Blätter 649.
 Wimpern 98. 685. 686. 692.
 windende Spindel 619.
 Windungen 64.
 Windsame 519.
 Winkel 73.
 winkelförmige Fruchthäufchen 626.
 g = felderige Nerven 623.
 winkelig 79.
 winkeliges Polster 923.
 e Sporen 984.
 winkelmagfähnlicher Same 498.
 Winkelnebenblätter 227.
 winkelnerviges Blatt 220.
 winkelfändig 56.
 winkelfändiger Blütenstand 658.
 e Brutknospen 658.

winkelförmiger Fruchtbehälter 838.

- e Früchte 607.
- Knospen 245. 657. 710.
- r männlicher Blütenstand 659.
- s Nebenblatt 231.
- e Nebenblätter 227.
- Trugbolde 298.
- r weiblicher Blütenstand 660.

Winterhaus 45. 128.

Winterpflanzen 30.

Wipfel 163.

Wirbel 263.

wirbelartiges Blatt 213.

Wirtel 263.

wirtelartig 57.

doppelt = fiederschnittiges Blatt 207.

dreifach = fiederschnittiges Blatt 207.

wirtelartig = fiederteiliges Blatt 204.

Wirtelästchen 735. 997.

am Grunde und an der Quermwand 997.
in der Mitte der Flo-
ken 997.

wirtelästiger Algenfaden 817.

e Spindel 598.

wirtelblütige Traube 288.

wirtelförmig 57.

wirtelig 57.

wirtelige Nette 598. 805.

Blätter 188. 598. 737.

Blüten 263.

Fächer 425.

Karyopsen 449.

s Köpfchen 264.

e Rispe 284.

Scheidewände 524.

Wurzelhaare 733.

Wurzelasern 597.

g = weichwarziger Algenfaden 821.

wogig 76.

wogiges Blatt 198. 216.

e Blätter 650.

Samenlappen 536.

g = doppelgefaltete Samenlappen 536.

wohlriechend 117. 118.

wohlriechender Pilz 977.

wollige Kamellen 895.

Wolle W. 545.

wollförmiger Pilzlager 1007.

wollhaarig W.

wollhaartiger Same W.

wellig W.

wellige Periclylla 939.

r gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.

wolliges Pilzlager 1007.

r Strunk 861.

Wollschopf 478.

Wolst 908.

Wulst 188. 908.

Wulstchen 516.

Wulsthaut 908. 959. 964.

wulsthautiger Strunk 862.

wulstig 85.

wulstiger Same 499.

s Scheidchen 667.

Wunde 18.

würfelförmige Büchse 674.

Sporen 1039.

würfelig 93.

würfelförmiger Same 497.

Stod 615.

g = platzende Peridie 972.

= schuppiger Hut 873.

= warziger Hut 874.

wurmförmige Fleischmasse 775.

Gefäße 149.

Körper 149.

Wurzel 154.

g = gerunzelter Same 499.

Wurmfratz 21.

wurmfräßig 95.

Wurmkrankheit 21.

Wurmtrocknis 18.

Wurzel 123. 153. 584. 610. 614. 733. 829. 8
913

wurzelähnlicher unter der Erde versenkter Algenfa-
832

Wurzelanhang 546.

wurzelartiger unterirdischer Mittelstod 175.

g = gelappter Strunk 955.

Wurzeläste 124.

Wurzelbecher 830.

Wurzelblatt 185.

Wurzelblätter 186. 645.

Wurzelchen 124. 138. 541. 831. 914.

des Keims 124.

gleichlang mit dem Samenlappen 544.

zu zweien, dreien, fünfen, mehreren 5

wurzelbedeckter Stod 616.

Wurzelfäden 988.

Wurzelfasern 914.

wurzelfilziger Stengel 641.

wurzelförmige Blätter 204.

s Pilzlager 949. 987.

r Stod 159. 610.

wurzelfrüchtige Pflanzen 28.

Wurzelgeflechte 987.

Wurzelgrund 958.
Wurzelhaare 124. 640. 691. 733.
ohne Ordnung 691.

Wurzelhals 126.
Wurzelhülle 910.
Wurzelknollen 858. 914.
Wurzelknospen 260.
Wurzelknospen 245.
Wurzelknötchen 542.
Wurzelkörper 124. 153. 531.
Wurzelkrone 126.
wurzellappiger Strunk 988.
wurzelloser Bauchpilz 987.

e Peridie 958.
Pflanzen 583.
r Stod 162.
Strunk 858.

Wurzel mit kriechenden Fasern 831.
sehr kurzen höckerförmigen Fasern 831.
strahlig-ausgebreiteten Fasern 831.

Wurzeln 766. 831. 988.
wurzelnd 64.

wurzelnde Ausläufer 1022.
s Blatt 620.
r Holzstamm 163.
s Lager 831.
e Spindel 619.
r Stengel 165.
s Stielchen des Knospen 549.
r Stod 161. 615.
Strunk 955. 988.

Wurzelranke 253.
wurzelrankiger Binsenhalbm 171.
s Pilzlager 915.
r Stengel 165.

Wurzelscheidchen 542.
Wurzelschößling 252.
Wurzelschwammwülstchen 125.
Wurzelsprossen 693.
wurzelständig 56.

e Nehre 612.
Blüthen 261.
r Blüthenstiel 174. 179.
Fruchtstand 601.
Schaft 611. 625.

Wurzelstod 124. 614. 694.

wurzelstodige Wurzel 153.

Wurzelstränge 157.

Wurzelstütze 914.

Wurzeltheil 733.

Wurzelung 124.

Wurzelwedel 621.

Wurzelwerg 831.

Wurzelfasern 124. 129. 616.
wurzelfaseriger Stod 616.
Wurzelzweige 155.

xanthotropus 764.
xerampelinus 115.
Xylodium 413.

Zaden 73.
Zadenform 750.
zadentragendes Lager 750.
zadiges Blatt 203.
zähe 104.
zähes Algenlager 832.
r Hut 878.
e Lamellen 895.
Spindel 270.
r Stengel 169.
Strunk 863.

zähflüssig 104.
Zahlenverhältnis 51.
zahlreich 51.
zahlreiche besondere Peridie 960.
Sporenschnüre 1015.
zahnartige Fortsätze 685.
Zipfel 685.
- g = geferbtes Blatt 198.
r Ring 684.
Saum 684.
= geriffene Lamellen 893.
= gesägtes Blatt 201.
= geschligtes Blatt 201.

Zähnechen 737.
Zähne 79. 598. 678. 737.
im angefeuchteten Zustande 680.
trockenen Zustande 680.
ohne Querbälkchen 682.

Zahnsack 95.
Zahnsäcker 896.
zahnsäckerartige Löcher 896.
zahnsäckerig 95.
zahnsäckerige Schlauchschichte 890.
Spindel 297.
r Stempelträger 385.
g = grubiger Hut 873.

Zahnsackrand 95.
zahnförmige Wimpern 686.
zahniges Aufspringen 433.
g = aufspringender Sporenbehälter 729.
= zerfetzte Mündung 1029.
zahnlose Mündung 678.
zangenförmig 92.
Zäpfchen 991.

zapfen 277. 293. 444.
 zapfenartig zusammengestellte Karpellen 383.
 Zapfenblüthe 312.
 Zapfenform der Pilze 991.
 zapfenförmige Fortsätze 615.
 r Fruchtstand 598.
 e Röhren 277.
 r Keim 527.

Zapfenrose 22.
 zarte Sameneroberhaut 507.
 zartbestäubtes Lager 756.
 zarthäutige Haube 726.
 zart-querbällige Zähne 682.
 zaseriges Pilzlager 913. 987.
 e Wurzel 830. 857. 915. 987.
 r Wurzelgrund 987.

Zasern 988.
 Zaserwurzel 156. 583. 640.
 Zauberfnoten 24.
 Zähne 42.
 Zaunpflanzen 42.
 zehnfächerige Beere 483.
 Haare 565.
 Steinschale 427.
 r Stempelträger 385.

zehnfurchiger Kelch 315.
 zehnnerviger Kelch 315.
 zehnpaltiger Kelch 319.
 zehnstreifiger Kelch 315.
 zehnzähliger Kelch 315.
 Zeit 29.
 Zelle 144.
 Zellen 121. 823. 922. 938. 945. 960. 971.
 des Parenchyms 145.

Zellendrüsen 141. 570.
 Zellenflüssigkeit 117.
 Zellen-Formation 121.
 Zellengänge 147.
 Zellenhöhlen 149.
 zellenloses Algenlager 837.
 Zellenperidien 960.
 Zellenpflanzen 121. 596. 1139.
 Zellsystem 121.
 Zellgewebe 121.
 zellgewebige drüsentragende Haare 569.
 Haare 565. 576.
 Wurzelhaare 692.
 Zähne 682.

zelliges Haargeflecht 980.
 r Hut 873.
 Kern 1035.
 e Peridie 969.
 Scheidewand 422.

zellig-schwammiger Strunk 956.
 siebartiger Strunk 860.
 zerborstener Hut 876.
 s Lager 748.
 Ueberhäutchen 876.
 n-Kleinschuppiger Hut 874.

zerbrechlich 104. 107.
 zerbrechliches Algenlager 832.
 e Flocken 1006.
 Peridie 968.
 s Polster 928.
 e Spindel 270.
 r Sporenbehälter 730.
 Stengel 169. 734.
 Strunk 863.

zerbrockeltes Lager 747.
 zerfallende Flocken 1034.
 Hülse 472.

zerfetzt 78.
 zerfetzte Löcher 879.
 Mündung 973. 1029.
 t-geborstene Kernhülle 941.
 zerfließende Flocken 1006.
 r Fruchtfern 791.
 Hut 878.
 e Lamellen 894.
 Schlauchschichte 889.
 Sporen 906. 949. 1014.
 s Sporengehäuse 1011.

zerknittertes Blumenblatt 326.
 e Blüthendeckenlage 307.
 Samenlappen 537.

zernagtes Eiweiß 522.
 zerplatzend 91.
 zerreiblich 104.
 zerreibliches Eiweiß 523.
 e Wulsthaut 909.

zerreißend 91.
 zerreißende Blüthenscheide 235.
 zerrissen 78.

zerrissenes Blatt 201.
 e Löcher 897.
 Mündung 973.
 r Rand 786.
 s Sporengehäuse 1012.
 n-ausspringendes Gehäuse 793.
 -geschlitztes Lager 745.
 -gezähnte Löcher 897.
 r Rand 786.
 -lappiger Hut 869.

zerschlitzt 78.
 zerschlitztes Blatt 201.
 e Blättchen des Hüllfells 241.

- zerschlipptes Blatthäutchen 231.
 e Deckblätter 232.
 Haube 666.
 r Kranz 684.
 e Lute 230.
 zerschnitten 78. 79.
 zerschnittenes Blatt 203.
 Lager 745.
 n = gelapptes Laub 695.
 zersplitzter Blütenkuchen 297.
 zerspringendes Sporengehäuse 1012.
 zerstreut 59.
 zerstreute Nester 176. 598. 997.
 Blätter 189. 646.
 Blüthen 263.
 r Blütenstand 711.
 e Eichen 400.
 Flechtenfrüchte 781.
 Floeden 999.
 Früchte 444. 607. 636.
 Fruchthäuschen 629. 630.
 Häuschen 1035.
 Kernhüllen 942.
 Knospen 245.
 r Pilz 916. 991.
 e Schuppen 709.
 Sporen 1015.
 Sporenbällchen 849.
 Sporenbehälter 841.
 Sporenblasen 843.
 Sporengehäuse 1030.
 s Stachelchen 734.
 e Stacheln 561.
 Wurzelasern 600.
 t = ästiges Lager 743.
 laubartiges Lager 810.
 stengeliges Lager 804.
 = behaarter gemeinschaftlicher Blütenstiel 716.
 = nerviges Blatt 218.
 zertheilt 77.
 zertheiltes Blatt 618.
 Eiweiß 521.
 r Staubgefäßträger 359.
 zertrenntes Laub 695.
 Zeugung 15.
 zickzackig 63.
 zickzackige Furche 366.
 Samenlappen 537.
 Spindel 270.
 r Stengel 165.
 g = gedrehte Hülse 474.
 ziegeldachartig 60.
 ziegeldachartige Achse 268.
 ziegeldachartige Blätter 249.
 Hülle 237.
 r Hüllfeld 240.
 ziegeldachförmige Zwiebel 255.
 ziegeldachiges Lager 746.
 ziegelroth 115.
 ziemlich bleibender Kern 947.
 breit 49.
 ziemlich = einfache Floeden 996.
 s Lager 742.
 ziemlich flacher Aufsatz 676.
 Becher 770. 881.
 s Deckelchen 672.
 Eiweiß 521.
 r Hut 870.
 Kopf 883.
 s Lager 744.
 e Lippen 935.
 s Polster 921.
 e Scheibe 983.
 s weibliches Köpfchen 714.
 ch = gewölbter Kopf 883.
 freies Haargeslechte 979.
 Polster 926.
 ganze Mündung 1029.
 ganzrandige Haut 685.
 gedrungenes Haargeslechte 979.
 gegenständige Nester 997.
 gerade Haare 563.
 r Stachel 562.
 getrennte Keulchen 1018.
 gleichlange Blätter 737.
 große Löcher 896.
 himmelblau 115.
 lang 48.
 rasenartige Polster 1004.
 starres Algenlager 832.
 undeutliche Peridie 959.
 wiederholt = gabelästiges stengeliges Lager 804.
 zierlich 70.
 zimtbraun 112.
 zimtbraunes Polster 1027.
 Zinken 679. 735.
 zinkig 92.
 zinnoberroth 114.
 zinnoberrothe Kernhülle 946.
 Scheibe 789.
 Sporen 1021.
 Zipfel 78. 79. 598. 743. 745. 746. 811. 815. 972.
 1029.
 der Hülle 238.
 zirkelförmiger Keim 526.
 zitternde Zähne 680.

- zitterpilzähnlicher Fruchtkörper 1027. 1037.
 zigenförmig 86. 87.
 zigenförmiges Blatt 222.
 e Fruchtwarbe 416.
 Mündung 973.
 r Nabel 514.
 zigenwarzig 100.
 zigenwarziges Deckelchen 672.
 r Nabel 376.
 g-bemündete Kernhülle 796.
 Zoadulae 851.
 Zoadules 851.
 zollbreit 50.
 zolllang 50.
 Zona australis 34.
 borealis 34.
 frigida 34.
 latitudinis 33.
 longitudinis 34.
 occidentalis 34.
 orientalis 34.
 temperata 34.
 torrida 34.
 Zonae 110.
 zonatus 110.
 zoné 110.
 Zône boréale 34.
 de latitude 33.
 longitude 34.
 occidentale 34.
 orientale 34.
 glaciale 34.
 méridionale 34.
 tempérée 34.
 torride 34.
 zonenweise inkrustierter Stengel 734.
 Zones 110.
 Zoocarpa 851.
 Zoocarpes 851.
 Zoospermata 851.
 Zoospermes 851.
 Zotten 96.
 zottenförmige Lagerflocken 986.
 zottig 96.
 zottiger Becher 882.
 Grasbalm 171.
 Griffel 392.
 e Haube 666.
 r Hut 875.
 s Käschen 277.
 r Kelchschlund 313.
 e Kernhülle 939.
 Knospe 248.
 zottiges Lager 758.
 r Nabelstrang 493.
 e Narbe 399.
 s Polster 1002.
 r Same 500.
 s Scheidchen 667.
 Schleierchen 635.
 r Schlund 324.
 e Spindel 270. 296.
 r Staubbeutel 372.
 Strunk 861. 926.
 Träger 363.
 e Unterfläche des Lagers 766.
 z-bereifter Strunk 861.
 z-bestäubter Strunk 861.
 z-mehlstaubiges Polster 1002.
 z-staubartiger Hut 875.
 zu Adern verwebte Flocken 981.
 Nestchen verbundene Sporen 1015.
 zusammengesetzte Sporen 1015.
 Bällchen geballte Lagerflocken 849.
 zuckerartig 117.
 zuckerhaltige Stoffe 12.
 zuckerfug 117.
 zudeckend 61.
 zu dreien 53.
 am Grunde verbundene Sporen 1034.
 stehende Sporengehäuse 1015.
 verbundene Nester 964.
 zusammengeballte Pollenförner 377.
 einem bandförmigen Lager verwachsene Stückchen 827.
 berindeten Lager verbundene Flocken 1005.
 dem Mutterboden aufgeklebten Flecken verwebte Flocken 999.
 doppelten Kranze verbundene Stückchen 827.
 Ellipsoide vereinigte Stückchen 827.
 Fellen dicht verflochtene Lagerflocken 987.
 Filze dicht-verwebte Flocken 999.
 verwebte Lagerflocken 986.
 Flecken verflochtene Lagerflocken 986.
 r Gallertmasse gebüschelte Algenfäden 822.
 m Gitter ganz verwitternde Peridie 975.
 oben verwitternde Peridie 975.
 verwitternde Peridie 975.
 zum größten Theile verwitternde Peridie 975.
 Häutchen dicht verflochtene Lagerflocken 827.
 r krümigen Masse gehäufte Fäden 652.
 Membran verwebte Algenfäden 822.
 m Polster verbundene Flocken 999.
 rechteckigen Lager verwachsene Stückchen 827.
 r Schichte verschlungene Algenfäden 822.
 verstrickte Algenfäden 822.

zu einem Stengelförmigen Lager verbundene Algenfäden 822.
zusammengestellte Algenfäden 822.

Strahligen Kugeln vereinigte Stückchen 827.
tuchähnlichen filzigen Wesen dicht verwebte Flocken 1007.

erhabenen Rasen verwebte Flocken 999.

zuerst bleiche, dann rothbraun werdende Sporen 1043.
fast häutiger, später in Haare aufgelöster Flockenring 912.

umgewendeter, dann ausgebreiteter, sitzender Hut 866.

zurückgebogener Hut 866.

verstopfte Röhrchen 898.

zu Häuten vereinigte Gehäuse = Sporen 847.

zufällige Brutbecherchen 778.

Knospen 245.

Metamorphose 16.

zu Flecken zusammengedrückte Flocken 999.

Zuführer 664.

zugedeckt 61.

zugekehrt 62.

zugerundet 80.

zugerundetes Blatt 195.

e Rante 91.

Zipfel 745.

zugespitzt 80.

zugespitztes Blatt 192. 196.

e Blätter 648. 703.

s Deckelchen 672.

e Flocken 994.

r Fruchtbehälter 840.

e Keule 883.

Mündung 936.

r Pollenhalter 380.

e Pollenkörner 375.

Zähne 681.

t = eiförmiger regelmäßiger Fruchtkörper 884.

* gesägtes Blatt 200.

zugewandt 62.

zu Häuschen versammelte Sporenbällchen 849.

Häuschen zusammengestellte Sporen 1016.

je viereck zusammengestellte Sporen 609.

Knäuelchen geballte Lager sporen 849.

zuletzt aufgetauchte Kernbullen 945.

entblößtes Säulchen 978.

freie Sporen 1033.

getrennte Sporen 1037.

in Nestchen ausgehendes Keulchen 1018.

Sporen zerfallende Glieder 1016.

nackte Sporen 1013.

zerfließender Kern 947.

zuletzt zurückgeschlagenes Schleierchen 634.

zum Blatt gehörig 224.

Blatthäutchen gehörig 232.

Deckblatt gehörig 234.

Dorne werdender Ast 555.

zu mehreren zusammenfließende Wimpern 686.

zum Kelche gehörig 321.

Nebenblatte gehörig 230.

Schlauche gehörig 240.

Zahnfach gehörig 95.

zunderähnlicher unterer Theil der Peridie 970.

zunderartiger Hut 877.

g = holziger Hut 877.

zundschwammähnlicher unterer Theil der Peridie 970.

zunehmend = fiederschnittiges Blatt 205.

= gefiedertes Blatt 212.

zungenblütbiges Körbchen 293.

zungenförmig 232.

zungenförmiges Blatt 222.

e Blätter 648. 808.

Blüthchen 293.

zu Polstern zusammengedrückte Flocken 999.

zur Blase gehörig 244.

Blume gehörig 335.

Blütthenscheide gehörig 235.

Frühlingszeit 30.

Hälfte verwitternde Peridie 975.

Herbstzeit 30.

Scheide gehörig 226.

Sommerzeit 30.

Speise dienlicher Pilz 919.

Tute gehörig 231.

zurückgebeugt 66.

zurückgebogene Granne 560.

Hülle 237.

hülfsförmige Karpellen 477.

s Knospen 548.

r Ring 911.

s Stengelchen 547.

Wurzeln 544.

n = absteigende Granne 560.

zurückgefaltete Blüthendeckenlage 306.

zurückgeknickte Blüthendeckenlage 306.

zurückgekrümmte Wirtelästchen 735.

zurückgeneigtes reizbares Säulchen 353.

zweimal eingeknicktes Säulchen 353.

zurückgerollt 67.

zurückgerollte Nebre 265.

Blätter 250.

r Blumenstamm 323.

e Flechtenfrucht 782.

Mündung 1029.

Karbe 395.

Peridie 972.

- zurückgerollte Ranke 554.
 zurückgeschlagen 66.
 zurückgeschlagenes Blatt 190.
 r Blumenfaum 323.
 Griffel 390.
 e Honiglippe 339.
 Hülle 237.
 r Hülfeld 239.
 Kelch 318.
 e Klappen 729.
 Mündung 1029.
 Zähne 681.
 zurückgezogenes Würzelchen 545.
 zurückrollbare Klappen 729.
 Zähne 684.
 zurückziehbares Querfell 683.
 zur Winterszeit 30.
 zusammenfallende Flocken 1006.
 s Paargeflechte 980.
 e Kernhülle 940.
 s Polster 1004.
 e Schlauchschichte 889.
 Zusammenfaltung der Blume 305. 308.
 Zusammenflächung 761.
 zusammenfließend 69.
 zusammenfließende Fächer 367.
 Flechtenfrüchte 784.
 Flecken 924.
 Fruchthäufchen 627.
 Häufchen 1035.
 Kernhüllen 942.
 Kernpilze 952.
 Keulchen 1018.
 Körnchen 748.
 r Pilz 992.
 e Pollenmassen 381.
 Polster 1004.
 Strünke 955.
 d = rasenartiger Pilz 917.
 zusammengeballt 60.
 zusammengeballte Eichen 400.
 Lager sporen 849.
 r Pilz 992.
 e Pollenkörner 377.
 Sporen 983. 1013. 1016.
 zusammengedrängte eingewachsene Befruchtungsfäden 723.
 r Pilz 992.
 e Sporengehäuse 1030.
 zusammengedrehte Flocken 981.
 Hülse 474.
 zusammengedrückt 84.
 zusammengedrücktes Kehrchen 271.
 zusammengedrückte Kehrre 267.
 Hstwinkel 859.
 r Binsenbalm 171.
 s Blatt 221.
 r Blattstiel 182.
 e Blattstielbasen 615.
 Fächer 426.
 Flocken 993.
 r Fruchtbehälter 839.
 Fruchtknoten 387.
 Fruchtkörper 1037.
 e Glieder 807.
 Hülle 719.
 Hülse 472.
 r Hut 870.
 Kelch 315.
 e Kernhülle 931.
 Keule 883. 927.
 Klappen 468.
 Knospe 246.
 Mündung 934.
 Narbe 397.
 Peridie 965.
 Pollenmassen 381.
 r regelmäßiger Fruchtkörper 885.
 e Samenlappen 538.
 Schote 468.
 Spindel 270.
 Sporenmasse 850.
 r Stachel 562.
 e Stacheln 898.
 r Stengel 166.
 s stengeliges Lager 807.
 r Strunk 855.
 t = eiförmiger Same 496.
 s ellipsoidischer Same 496.
 s vierseitiges Connectiv 365.
 zusammengefallenes Sporengehäuse 1011.
 n = scheibiger Fruchtkern 791.
 zusammengefaltete Blätter 650. 706.
 s Blumenblatt 326.
 Lager 755.
 t = umfassende Blätter 700.
 s zweilappige Blätter 704.
 zusammengeflächtes Lager 761. 836.
 zusammengehäufte Sporen 982. 1016. 1034.
 zusammengeheftet 69.
 zusammengeklebt 87.
 zusammengeklebte Sporen 1033. 1042.
 zusammengeklebte Samenlappen 540.
 Sporen 983. 1016.
 zusammengeknäuelte Fruchtbehälter 838.
 Sporen 983. 1016.
 Frugdolde 301.

zusammengelegt 76.
 zusammengelegtes Blatt 216. 612.
 e Blättchen des Knospen 550.
 Blätter 249. 251. 706.
 Blütenscheide 235.
 r Keim 526.
 s Klappchen 345.
 r Same 498.
 e Samenlappen 536.
 zusammengeleimt 69.
 zusammengeleimte Samenlappen 540.
 zusammengeknüpft 69.
 zusammengeknüpft = sägezahniges Blatt 200.
 zusammengerollt 67.
 zusammengerollte Blättchen des Knospen 550.
 Blätter 650.
 Blütendeckenlage 306.
 Blütenscheide 235.
 s fruchttragendes Blatt 620.
 e Hüllblätter 657.
 Samenlappen 537.
 t = gedrehte Samenlappen 537.
 zusammengezacktes Lager 754.
 e Schlauchschichte 889.
 zusammengeknüpft 88.
 zusammengeknüpfter Staubbeutel 373.
 zusammengeknüpft 52.
 zusammengeknüpft Kehre 266.
 Beere 438. 481. 485.
 r Befuß 683.
 s Blatt 209.
 e Blätter 208. 600. 618.
 Blüte 238. 293. 312.
 r Blütenschweif 286.
 Blütenstand 714.
 Büschel 302.
 e Dolbe 288.
 Flechtenfrucht 788. 797.
 Frucht 446.
 e, geringelte Sporen 983.
 e Haare 564.
 s Köpchen 276.
 r Kelch 312.
 Kern 946.
 e Kernpilze 952.
 Knollen 259.
 Knospe 248. 252.
 Knospen 612.
 Knospung 248.
 Kunstausdrücke 4.
 Organ 120. 121.
 s Pistill 383.
 e Rispe 283.

zusammengesetzte Röhren 897.
 Schirmtraube 281.
 Sporen 800. 905. 984. 1020. 1042.
 Stellung der Fächer 425.
 r Stengel 644.
 e Traube 279.
 Trugdolbe 285. 299.
 unregelmäßige Trugdolden 285.
 Wurzel 157.
 Zellen 147.
 Zellendrüsens 573.
 Zwiebel 256.
 t = dornige Blättchen des Hüllfells 241.
 = röhriger Stengel 734.
 = traubige Flocken 997.
 zusammengestellt 59.
 zusammengewachsen 68.
 zusammengewachsene Balgkapseln 478.
 Blätter 646.
 Blattstiele 182.
 Blume 322.
 Hülle 237.
 Hüllen 722.
 r Hüllfells 240.
 Pfl. 992.
 s Pilzlager 988.
 e Röhren 897.
 Samenlappen 540.
 Schläuche 902.
 Sporen 904.
 Sporenbehälter 613.
 Staubbeutel 372.
 zusammengezogene Astquirle 736.
 s Blatt 620.
 e Knospe 252.
 Rispe 283.
 r Schlund 324.
 e Trugdolbe 301.
 Zusammenhang 68. 103. 104.
 Zusammenhängen 68.
 zusammenhängend 54. 68.
 zusammenhängende Blumenblätter 328.
 Blütenstielchen 180.
 Karpellen 451.
 Staubbeutel 372.
 zusammenlaufend 67.
 zusammenneigend 59.
 zusammenneigender Kelch 319.
 s Krönchen 741.
 e Mündungen 937.
 Schleierchen 634.
 Staubgefäße 356.
 Wimpern 687.

- zusammenneigende Zähne 680.
 Zusammenschichtung der Flächen 761.
 zusammensinkendes Haargeflechte 980.
 e Schlauchschichte 889.
 zusammenwachsende Nester 1002.
 Kernhüllen 942.
 zusammenziehend 117.
 zu Schnüren zusammengefaltete Sporen 1015.
 sechs- bis zehn zusammengeballte Pollenkörner 377.
 sehr vielen zusammengeballte Pollenkörner 377.
 Sporenmassen zusammengeballte Lager-sporen 849.
 Staub verwitternde Schlauchschichte 889.
 Strängen verwebte Flocken 981.
 vielen beisammenstehende Früchte 601.
 viere 53.
 gehäufte Sporen 904.
 stehende Sporen 1018.
 verbundene Nester 964.
 zusammengeballte Pollenkörner 377.
 Zuwachs 14.
 zu zottigen Bälchen verwebte sporentragende Flocken 1000.
 zu zweien 53.
 am Grunde verbundene Sporen 1034.
 einander gegenüberstehende Sporengehäuse 1011.
 nebeneinander stehende Blätter 188.
 oder viere verwachsene Körner 829.
 stehende Früchte 601.
 Sporengehäuse 1011.
 verwachsene Karpellen 451.
 zusammenwachsende Sporengehäuse 1012.
 zwanzigflächige Pollenkörner 375.
 zwanzigklappiger Kranz 348.
 zwanzigstrahlige Narbe 398.
 zweifache Glieder 820.
 zweifach 270.
 zweifachige Sporen 985.
 Zweifachige 1087.
 zwei Bläschen enthaltende Sporen 905.
 zweifachtriges Blatt 211.
 e Blume 332.
 Blütenhülle 346.
 Blütenscheide 235.
 Fruchtkrone 456.
 Hülle 236. 718.
 r Kelch 313. 316.
 s Schiffchen 334.
 r Staubbeutel 370.
 Stengel 168.
 zweifachtriges Mehrchen 271.
 e Blütenscheide 235.
 r Blütenstiel 181.
 zweifachtrige Blütenstiele 287.
 Dolbe 287.
 r Schaft 174.
 zweifachtriger Staubbeutel 371.
 e Unterlippe 317.
 zweifachtrige Staubgefäße 358.
 zweifachtrige Dolbe 288.
 zweifachtrige Fächer 389.
 r Fruchtknoten 389.
 zwei einfache Pollenmassen in Eine verbunden 376.
 zweierlei Sporen 847.
 zweifacher Vorkern 604.
 zweifachtrig 89.
 zweifachtrige Apfelsfrucht 487.
 Balgkapseln 478.
 Beere 483.
 s Beutelschen 393.
 e Frucht 426.
 r Fruchtknoten 388.
 e Hülse 471.
 Kapsel 464.
 s oberes Glied 1041.
 r Sporenbehälter 608.
 Staubbeutel 367.
 e Steinfächer 428.
 Steinschale 427. 428. 469.
 zweifachtrig = benetzte Blätter 653.
 zweifarbig 109.
 zweifarbiges Lager 762.
 Sporengehäuse 1013.
 r Strunk 863.
 zweiflügelige Blume 333.
 Flügelfrucht 452.
 r Stengel 169.
 zweiförmig 70.
 zweiförmige Sporen 609.
 s vielstengelige Pflanze 253.
 zweifruchtige Zwiebel 257.
 zweifüßige Fruchtstiele 420.
 zwei Fuß lang 50.
 zweigabelig 91.
 zweigabeliger Fruchtbehälter 839.
 e Haare 567.
 Wirtelästchen 735.
 Zweige 125.
 zweigestaltig 70.
 zweigestaltige Algen 806.
 r androgynischer Blütenstand 660.
 e Blätter 606.
 Blütenhülle 337.
 Flocken 1007.
 Kernhüllen 937.
 Sporen 1020.

Zweighaare 568.

zweigliederiges Schötchen 469.

zweigraunige Fruchtkrone 456.

s Kläppchen 345.

e Klappen 343.

r Staubbeutel 371.

zweigriffeliges Pistill 391.

Zweigwurzel 153.

zweibakige Haare 567.

zweihäufige Blüthe 310.

Blüthen 738.

zweihöckerige Blume 335.

zweihörnige Fabne 334.

r Staubbeutel 371.

zweijährig 28.

zweijährige Kräuter 170.

Pflanzen 28.

r Pilz 918.

e Wurzel 156.

Zwiebel 257.

zweifammerig 89.

zweiflügeliges Blatt 216.

Kläppchen 345.

zweiflappige Balgkapsel 478.

Blüthenscheide 235.

s, dem Sporenbehälter aufgewachsenes Schleierchen 636.

e Frucht 433.

Hülle 720.

Hüllen 721.

Hülse 471.

mit bleibenden Nähten 471.

hülsenförmige Karpellen 477.

s Karpell 433.

r Kelch 343.

s Scheidchen 344.

e Scheide 343.

s Schleierchen 634. 635.

r Sporenbehälter 608.

Staubbeutel 374.

e Steinschale 428.

zweiflauchige Frucht 451.

zweiflüßig 86.

zweiflüßige Früchte 436.

r Fruchtknoten 388.

e Kapsel 464.

Narbe 396.

s Schötchen 469.

e Sporen 1019. 1041.

r Sporenbehälter 608.

Staubbeutel 370.

zweiförmiger Stengel 295.

zweiflappig 78.

zweiflappiges Anhängsel vom Nabelstrang herrührend 503.

Blatt 201. 202.

r Nabelstrang 493.

e Narbe 396.

s Schleierchen 635.

g = plagende Haube 726.

zweiflippige Blume 330. 333.

s Blumenblatt 327.

e Blüthchen 293.

Hülle 720.

r Kelch 317.

e Mündung 935.

Nebenblume 350.

untere Lippe 317.

Zipfel des Griffels 395.

zweihöckeriger Staubbeutel 373.

zweimächtige Lamellen 891.

Staubgefäße 357.

zweimal = gabeltheiliger Strunk 858.

zweimal querwändige Sporen 1020. 1041.

tragend 28.

wechselnde Farben 763.

zweimännige Blüthe 309. 356.

zwei Monate lang 27.

zweinabelige Pollenkörner 376.

zweinähtige Fruchthülle 420.

zweinerwige Blätter 653.

s Blattstielblatt 184.

zweihörniges Blattbüschchen 231.

zweipaariges Blatt 211.

e Blättchen des Knöspschen 550.

zweiplattige Narbe 397.

r Nerv 653.

e Scheidewände 422.

zweipolsterig 86.

zweireihig 58.

zweireihige Aehre 268.

Neste 176.

Beiblättchen 709.

Blätter 647. 701.

Eichen 400.

Fruchtbüschchen 630.

Fruchtkrone 457.

r Hüllkelch 239.

e Schuppen 709.

Sporen 903.

Sporenbällchen 840.

Staubgefäße 355.

g = dachziegelige Blätter 190.

= geordnete Früchte 636.

zweiripziger Staubbeutel 373.

zweiröhriges Blatt 223.

zweisäckiger Kelch 320.

- zweisamenlappiger Keim 530.
 e Pflanzen 530.
 zweisamige Achäne 453.
 Balgkapseln 478.
 Beere 484.
 Hülse 476.
 r Nabelstrang 493.
 s Schötchen 469.
 zweischeidiger Kolben 274.
 zweischenkelförmiges Blatt 201.
 r Pollenhalter 381.
 e Samenlappen 537.
 Zähne 679.
 zweischichtig-zellige Blätter 654.
 zweischüdiges Schötchen 468.
 zweischnäbeliger Staubbeutel 371.
 zweischneidig 84.
 zweischneidige Nester 605.
 s Blatt 221.
 e Blattstielbasen 616.
 r Grashalm 171.
 Stachel 562.
 Stengel 166.
 g-reitende Blätter 249.
 zweischwänziges Blumenblatt 327.
 zweischwielige Fahne 334.
 zweiseltige Samen 494.
 Samenträger 431.
 zweiseitwendige Nester 805.
 Blätter 647. 808.
 g-ästiges stengeliges Lager 804.
 zweispaltig 78.
 zweispaltige Beiblättchen 709.
 s Blatt 202.
 e Blätter 704.
 s Blatthäutchen 231.
 Blumenblatt 326.
 Eiweiß 521.
 e Flocken 996.
 r Fruchtbehälter 839.
 Fruchträger 413.
 Griffel 391.
 e Doniglippe 338.
 r Kelch 316.
 s Lappchen des Trägers 362.
 r Nabelstrang 493.
 e Narbe 396.
 s Nebenblatt 229.
 Schleierchen 635.
 r Staubbeutel 370.
 e Staubgefäße 358.
 Träger 362.
 r Träger 361.
 zweispaltige Trugdolde 298.
 Zähne 679.
 zweispelzige Blume 344.
 zweispirige Schleudern 732.
 zweispitziges Blattstielblatt 183.
 Endglied 736.
 e Scheinkernhüllen 1012.
 r Staubbeutel 371.
 zweisporige Schläuche 902.
 zweispornige Blume 335.
 r Kelch 320.
 zweisteinige Beere 484.
 zweistrahlige Dolde 289.
 zweistriemige Tälchen 461.
 zweitägig 27.
 zweite Eihaut 404.
 zweitheilig 78.
 zweitheilige Beiblättchen 709.
 Blätter 704.
 Blume 324.
 s Blumenblatt 326.
 Eiweiß 521.
 r Griffel 392.
 e Kapseln 636.
 r Kelch 313. 316.
 e Pollenmassen 378.
 Trugdolde 298.
 Zähne 679.
 zwei- und vierfarpellige Achäne 454.
 zweizeibige Blüthe 310.
 zweizählig 53.
 zweizähliges Blatt 209. 211.
 g-gefiedertes Blatt 214.
 Zweizahnhaare 568.
 zweizählige Blätter 703.
 s Klappchen 345.
 e Unterlippe 317.
 zweizellig 58.
 zweizelliges Kehrchen 271.
 e Kehr 268. 612.
 dachziegelige Schuppen 625.
 Blätter 189.
 Klappen 343.
 Scheide 343.
 g-ästige Wurzelasern 616.
 zweizellige Sporen 800.
 zweizinkig 92.
 zweizinkige Wirtelästchen 735.
 Zwerchfell 682.
 zwerghaft 49.
 Zwiebel 127. 128. 254. 857.
 Zwiebelangen 258.
 Zwiebelboden 129.

Zwiebelbrut 256.
 Zwiebelchen 256.
 Zwiebeldecke 129. 255.
 Zwiebel der Haare 563.
 zwiebelähnlicher Mittelstiel 175.
 Zwiebelhäute 255.
 zwiebellige Haare 563.
 r Strunk 856. 1025.
 e Stützen 958.
 Wulsthaut 908.
 g verdickte Borsten 818.
 s Stielchen 1032.
 Zwiebelknollen 255.
 Zwiebelknospen 258.
 zwiebelköpfiger Stiel 161.
 unterirdischer Stiel 175.
 e Wurzel 157.
 Zwiebelknoschen 129. 257.
 zwiebelloser Strunk 857.
 Zwiebel mit faseriger Decke 255.
 Zwiebelhäuten 255.
 Zwiebelhäute 129.
 Zwiebelstiel 129. 257.
 zwiebeltragende Dolbe 287.
 Stengel 658.
 zwieselig 92.
 zwischen 56.
 zwischenblattständige Wurzelhaare 641.
 zwischen den Blättern stehender Blütenstiel 180.
 e Knospen 600.

zwischen den Blattstielen stehender Blütenstiel 180.
 e Nebenblätter 227.
 Sporen hinführende Fäden 981.
 Wurzelhaaren stehender Fruchtstand 601.
 die Blüthenhülle gestellte Staubgefäße 353.
 Samenanlagen eingeklemmtes Knospen
 547.
 Zwischenformen 1054.
 Zwischengelenke 735.
 zwischengerollte Blätter 250.
 Blüthendeckelung 367.
 zwischengestellt 60.
 zwischenklappiger Samenträger 430.
 e Scheidewand 422.
 Zwischenknospenhaare 568.
 zwischenlaufende Blätter 700.
 Zwischenwände 422.
 Zwischenwandhaare 564.
 Zwischenzellengänge 147.
 Zwitterblüthe 660.
 Zwitterblüthenknospe 249.
 Zwitterblüthige 1086.
 zwitterblüthige Achse 269.
 Knospen 277.
 zwitterige Achsen 272.
 Achse 269.
 Blüthe 310.
 r Kolben 274.
 s Korbchen 294.
 zwölffächige Pollenträger 375.



Druckfehler und Verbesserungen zum III. Bande.

Seite Zeile

- 1056 14 v. u. (vordere Columnne), dann Zeile 3 und 18 v. u. (hintere Columnne) statt Var. l. Variet.
 12 v. u. (hint. Col.) statt Var. a. l. Variat. a.
 1057 1 v. o. (in beiden Col.) statt Var. l. Variat.
 1072 12 v. u. (hint. Col.) statt (Calathium) l. (i. e. Calathio).
 1081 10 v. u. nach Haarfrone setze statt des Comma und.
 1099 18 v. o. statt Symphyanthera l. Symphyantherae.
 1102 10 v. u. nach dieses setze selbst.
 1104 15 v. o. (hint. Col.) statt Salix l. Salix.
 1115 13 v. u. (vord. Col.) statt Scitamineae l. Scitamineas.
 1118 7 v. u. (hint. Col.) statt Eypripodien l. Eypripedien.
 1127 5 v. u. statt 38 l. 34.
 1162 3 v. u. „ Eabolle's l. Eandolle's.
 1179 5 v. u. „ Familie l. Familien.
 1185 4 v. u. „ Zellenzeller l. Rindenzeller.
 1196 4 v. u. „ Bastpflanzen l. Blustpflanzen.
 1201 In der Uebersicht sind die 6 Zeilen von der 5. bis 8. Klasse vorn durch eine { (als Blattkeimer) zu verbind
 1202 7 v. u. nach gehörigen setze noch in die Klammer: und der 1. Ordnung der 2. Klasse.
 1213 7 v. o. statt Rügemoose l. Rügenmoose.
 1254 13 v. o. nach doch setze mit.
 1259 2 v. o. statt Trautwetter l. Trautbetter.



